## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات و المسابقات

2012

دورة : جوان 2012

المدة :02 سا و30 د

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

وزارة التربية الوطنية

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد.

اختبار في مادة : اللغة العربية و آدابها

.. אַבָּא בּ בּ בּ אַבָּא בּ אַבָּא

## على المترشِّح أن يختار أحد الموضوعين التَّاليين:

## الموضوع الأول

«عابرون في كلام عابر»

## النّص:

أيها المارون بين الكلمات العابرة منكم السيف ، ومنّا دمننا منكم السيف ، ومنّا دمننا منكم الفولاد والنّار ، ومنّا لحمنا منكم دَبّابة أخرى ، ومنّا حَجَرٌ منكم فنبلة الغاز ، ومنّا المطرُ وعلينا ما عليكم من سماء وهواء فحدُدُوا حصّتكم من دمنا، وانصرفوا والخلوا حفل عشاء راقص.. وانصرفوا فعلينا ، نحن ، أن نحرُس وَرد الشّهداء وعلينا ، نحن ، أن نحيا كما نحن نشاء!

أيّها المارَون بين الكلمات العايرَة كالغبار المُرِّ، مُرُّوا أينَما شئتم ولكن لا تمرُّوا بيننا كالحشرات الطائرَة فلنا في أرضنا ما (نعمل) ولنا قمح (نُربيه) و(نسقيه) ندى أجسادنا ولنا ما ليس يرضيكم هنا:

حجر .. أو خجل

فخذوا الماضي، إذا شئتم، إلى سوق التُحف

أيها المارون بين الكلمات العابرة كدّسوا أوهامكم في حفرة مهجورة، واتصرفوا وأعيدوا عقرب الوقت إلى شرعية العِجل المقدّس،

أو إلى توقيت موسيقى المسدَّسُ فننا ما ليس يرضيكم هنا، فاتصرفوا ولنا ما ليس فيكم ، وطنٌ ينزفُ شعبًا ينزفُ وطناً يصلح للنسيان أو للذاكرة

...

أيها المارون بين الكلمات العابرة أن أن تنصرفوا وتقيموا أينما شئتم، ولكن لا تقيموا بيننا آن أن تنصرفوا وتموتوا أينما شئتم، ولكن لا تموتوا بيننا فلنا في أرضنا ما تعمل ولنا الماضي هنا ولنا الماضي هنا ولنا الحاضر، والحاضر، والمستقبل ولنا الدنيا هنا والآخرة ولنا الدنيا هنا والآخرة فاغرجوا من أرضنا من بريا من بحرنا من بريا.. من بحرنا من قمحنا.. من ملحنا.. من جرحنا من كل شيء، واخرجوا من مقردات الذاكرة أيها المارون بين الكلمات العابرة!

محمود درويش - الأعمال الكاملة.

### الأسئلة:

## أولا \_ البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1. مَن المُخاطَبُ في النَّصِّ؟ وما مضمون ذلك الخطاب؟ وما الدَّافع إليه؟
- في النص حقلان دلاليّان: الأول يتعلّق بالجلاد، والثاني بالضّحية، مثل لكل حقل منهما بأربعة ألفاظ من القصيدة.
  - 3. بم يوحي توظيف الشّاعر الضمير « نحن » في النّص ؟
- 4. في النص نزعة بارزة، وضلحها مبيّنا علاقتها بظاهرة الالتزام، ومُستنبطًا مظهرين من مظاهر الالتزام من القصيدة.
- 5. واجه الشَّاعر أساليب القمع والاضطهاد المسلَّطة على شعبه بنبرة التّحدّي. وضبِّح ذلك من النّصّ.
  - 6. حدّد النّمط الغالب في النّص، ثم اذكر ثلاثة مؤشرات له مع التّمثيل من القصيدة.

## ثانيا \_ البناء اللّغويّ: (08 نقاط)

- 1. تنوّعت أساليب الإنشاء في النّص، استخرج أسلوبين مختلفين مبيّنا نوعيهما وغرضيهما.
  - 2. في النّص مظاهر للاتساق، اذكر اثنين منها مع التّمثيل.
- 3. أعرب لفظة « منكم » الواردة في السلطر الثاني من المقطع الأول، وكلمة « شعبًا » الواردة في السلطر السادس من المقطع الثالث إعرابًا مفصلًا.
  - 4. بيّن المحلّ الإعرابيّ للجمل المحصورة بين قوسين في المقطع الثاني من النّصّ.
  - 5. في العبارتين الآتيتين صورتان بيانيتان، اشرحهما مبيّنا نوعيهما و وجه بلاغتهما:
    - « لا تمرُّوا بيننا كالحشرات الطائرة »
      - « ولنا قمحٌ نُربّيه »

## الموضوع الثاني

## النَّـصَّ :

«٠٠٠ ليس الابتكارُ في الأدب والفنّ أن تطرق موضوعًا لم يَسبقك إليه سابقٌ، ولا أن تعثّر على فكرة لم تخطر على بال غيرك ... إنّما الابتكار الأدبيّ والفنّيّ، هو أن تتناول الفكرة التي قد تكون مألوفة للنّاس، فتُسكِبَ فيها من أدبك وفنك ما يجعلها تنقلب خَلْقًا جديدًا يُبُهرُ العين ويُدهش العقل... أو أن تعالج الموضوع الذي كاد يَبْلى بين أصابع السّابقين، فإذا هو يُضيءُ بين يديكَ، بروح من عندك..

وإذا تأمّلنا أغلب آيات الفنّ، فإنّنا نجد موضوعاتها منقولة عن موضوعات سابقة موجودة، فالكثير من موضوعات « شكسبير » نُقل عن « بوكاشيو » وبعض « موليير » عن « سكارون »... فإذا عرّجنا على الأدب العربيّ القديم، فإننا نجد في الشعر معنى البيت الواحد وموضوعه، يتنقلان من شاعر إلى شاعر، ويلبسان في كل زمن حلة وصياغة، حتّى اختلف النقاد والباحثون والأدباء فيمن يفضلون: أهو أوّل من طرق الفكرة والموضوع أم من صاغهما وأجراهما على الألسن وأتاح لهما الذيوع؟... على أنّ أرجَحَ الرّأي هو أنّ الموضوع في الفنّ ليس بذي خطر، وليست الحوادث والوقائع في القصص والشعر والتمثيل بذات قيمة، ولكنّ القيمة والخطر في تلك الأشعة الجديدة التي يستطيع الفنّان أن يستخرجها من هيكل تلك الموضوعات والحوادث والوقائع.

إنّ الفنّ ليس في الهيكل، إنّه في الثّوب، والفنّ هو الثّوبُ الجديد الذي (يُلبسه الفتّان) للهيكل القديم...

فالابتكار إذن لا شأن له بفكرة جديدة أو قديمة، غريبة أو مألوفة، ولا بالموضوع الطريف أو المطروق... وقد تسألني بعدئذ: ما هو الابتكار الفني؟ فأقول لك بسرعة وبساطة: (هو أن تكون أنت)، وهو أن تحقق نفسك، هو أن تُسمعنا صوتك أنت، ونبرتك أنت...»

توفيق الحكيم « فنّ الأدب » [ بتصرف].

### الأسئلة:

## أولا - البناء الفكريّ: (12 نقطة)

- 1. ما القضية التي يعالجها الكاتب في نصبه ؟ وما الغرض من ذلك؟
- 2. ما المفهومُ السَّائد للابتكار في الأدب والفنِّ ؟ وما رأيُ الكاتب فيه؟ وضِّح.
  - 3. هل تؤيد رأي الكاتب ؟ لماذا؟

- 4. وظَّف الكاتب \_ للتفاع عن رأيه \_ جملة من وسائل الإقناع. أذكر ثلاثاً منها، ثم مثل لها من النّص.
  - 5. ضمن أيِّ فن نثري تُصنِّفُ هذا النّص؟ عرِّفْه بإيجاز ثم اذكر خاصيتين له.
    - 6. لخص مضمون النص.

## ثانيا \_ البناء الثّغوي: (08 نقاط)

- 1. تكررت « إذا » في النّص بمعنيين مختلفين، بيّن معنى وإعراب كلِّ منهما.
  - 2. أعرب كلمة « الأشعة » في قول الكاتب « في تلك الأشعة الجديدة ».
    - 3. بيّن المحلّ الإعرابيّ للجملتين المحصورتين بين قوسين.
- 4. في العبارتين الآتيتين صورتان بيانيتان، اشرحهما مبيّنا نوعيهما و وجه بلاغتهما:
  - « أن تعالج الموضوع الّذي كاد يَبْلى بين أصابع السّابقين »
    - « الفنّ هو الثوب الجديد »
    - 5. ما النَّمط الغالبُ على النَّصِّ ؟ علَّل حكمك بمؤشَّرين اثنين.

ة ا	العلا	/ t Sn
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة (الموضوع الاختياري الأول)
		البناء الفكري: (12 نقطة)
	01	1. المخاطب في النّص هو العدو الصنهيوني .
	0.5	- مضمون ذلك الخطاب هو رفض المحتل ، وإصرار على إخراجه من أرض فلسطين.
	0.5	- الدافع إلى ذلك هو رغبة الشاعر في تطهير أرض فلسطين من المحتل الصهيوني
		ليعيش شعبه حرًّا كريمًا فوق أرضه.
y		2. الحقلان الدلاليان:
	4×0,25	أ . الجلاد: ( السّيف - الفو لاذ - النّار - الدبابة _ قنبلة الغاز).
	4×0,25	ب. الضحيّة: (دمُنا - الشهداء - الجرح - أجساد).
Ì		( للمترشح الحرية في اختيار أربع مفردات).
		3. يوحي توظيف الشاعر الضمير « نحن » في النص ب:
	2×01	- إثبات الذَّات والحضور، والتعبير عن انتماء الشاعر إلى شعبه، وإيمانه بقضيته الوطنية
12		لعادلة باعتباره لسان قومه المعبّر عن حاله ( التعبير عن الضمير الجمعيّ.)
~~		4. النزعة البارزة في النص هي النزعة الوطنية التحررية.
	2×0,5	علاقتها بالالتزام: هي علاقة ترابط وثيق، فمن شروط الالتزام المساهمة في تحرير
		البلاد من قبضة المحتل، وتسخير الأدب لهذه الغاية.
		من مظاهر الالتزام في النص: - تبني الشاعر قضية وطنه.
	2×0,5	<ul> <li>الوقوف إلى جانب شعبه للتعبير عن آلامه و آماله.</li> </ul>
		- رفض الشاعر الصريح للمحتل.
		<ul> <li>سعيه إلى تغيير الواقع السياسي لبلاده وتكريس شعره وسيلة لذلك .</li> </ul>
		- تعبير الشاعر عن الضمير الجمعي لشعبه (نا ، نحن).
		ملحوظة: يكتفي المترشح باستخراج مظهرين.
		<ol> <li>من أساليب القمع: استخدام كل أنواع الأسلحة (السيف ، النار ، الفو لاذ)</li> </ol>
	2×0,75	عبارات التحدّي: - أن نحيا كما نحن نشاء.
	6.00	– منكم السيف ومنا دمنا
		<ul> <li>لنا الحاضر، والحاضر والمستقبل</li> </ul>
		– والدنيا والآخرة
	12.11	ملحوظة: يكتفي المترشح بذكر ثلاث عبارات.
	01	6. النمط الغالب في النص أمري إيعازيّ.
	A. A A =	مؤشراته: - النداء: أيها المارون
	6×0,25	<ul> <li>الأمر: انصرفوا، خذوا، ادخلوا</li> </ul>
		– النهي: لا تموتوا، لا تمروا بيننا

		1. الأساليب الإنشائية الواردة في النص:
	1	<ul> <li>أيّها المارّون بين: نداء غرضه التهديد والوعيد</li> </ul>
	2×0.75	<ul> <li>خذوا حصيتكم وانصرفوا: أمر غرضه التعبير عن الرفض</li> </ul>
*		<ul> <li>لا تقيموا بيننا: نهي غرضه التعبير عن التذمر والرفض</li> </ul>
		ملحوظة: يكتفي المترشح بذكر أسلوبين.
	1	2. من مظاهر الاتساق في النص:
		<ul> <li>حروف العطف مثل: لنا في أرضنا ما نعمل ولنا قمح نربيه</li> </ul>
		<ul> <li>الإحالة بالضمير: منكم السيف (يعود على الصهاينة).</li> </ul>
1	2×0.75	<ul> <li>حرف الاستدراك (لكن): وتموتوا أينما شئتم ولكن لا تموتوا بيننا</li> </ul>
		- حرف التشبيه: كالغبار المرّ
į		ملحوظة: يكتفي المترشح بذكر مظهرين فقط .
		3. الإعراب: منكم:
	0.25	- من: حرف جر مبنى على السكون لا محل له من الإعراب.
08	0.25	<ul> <li>كم: ضمير متصل مبني على السكون في محل جر اسم مجرور.</li> </ul>
08	0.5	<ul> <li>وشبه الجملة في محل رفع خبر مقدم.</li> </ul>
	0.5	<ul> <li>شعبًا: تمييز منصوب وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره.</li> </ul>
		4. المحل الإعرابي للجمل:
		- نعمل: جملة صلة الموصول لا محل لها من الإعراب.
	3×0.5	- نربيه: جملة فعلية في محل رفع نعت.
	3^0.3	<ul> <li>نسقیه: جملة فعلیة معطوفة على جملة نربیه في محل رفع.</li> </ul>
		5. الصورتان البيانيتان:
		«لا تمروا بيننا كالحشرات الطائرة»:
	0.25+0.5	<ul> <li></li></ul>
	0.25	<ul> <li>بلاغته: توضيح المعنى وتقريبه من ذهن المتلقي، لإظهار الاحتقار والسخرية.</li> </ul>
		«قمح نربیه »:
	0.5	<ul> <li>شبّه القمح بالصبّبي الّذي يربّى ، فذكر المشبه (القمح) ، وحذف المشبه به (الصبي)</li> </ul>
	0.25	وذكر ما يدل عليه «نربيه » ، فهي استعارة مكنيّة.
	0.25	<ul> <li>بالاغتها: تقریب المعنی و إبراز مدی تمستك الشاعر بأرضه</li> </ul>

نمة	العلا	عناصر الإجابة ( الموضوع الاختياري الثاني )
المجموع	المجموع	معاصر الإجباب (الموصوع الاحتياري التاني )
		البناء الفكري: (12 نقطة)
		1. يعالج الكاتب قضية الإبداع والابتكار في الأدب والفنّ.
	2×1	أمّا الغرض منها فهو إبراز حقيقة الإبداع في مجال الأدب والفنّ، وتصحيح بعض المفاهيم
		السائدة لدى بعض الأدباء ورجال الفنّ.
	01	2. المفهوم السائد للابتكار هو التطرق للمواضيع الجديدة أي التي لم يتناولها السابقون.
		رأي الكاتب: لا يوافق ذلك حيث يرى أن الابتكار الحق هو الثوب الجديد الذي يُلبسه الفنان
	2×0.5	الهيكل القديم. أو هو تناول لفكرة مألوفة بأسلوب مستمد من روح الكاتب « فتسكب فيها من
		أدبك وفنك ما يجعلها تتقلب خلقا جديدا.»
12	01.5	3. تترك للمترشح حرية إبداء الرأي على أن يُعلّل ما ذهب إليه.
		4. من وسائل الإقناع في النص:
		<ul> <li>التمثيل والاستشهاد (شكسبير و بوكاشيو).</li> </ul>
	6×0.25	<ul> <li>أساليب التوكيد ( فإنّنا نجد، أنّ أرجح الرأي إنّما الابتكار).</li> </ul>
		<ul> <li>توظیف النفی (لیس الابتکار، لم تخطر).</li> </ul>
		- الإحالة بضمير المخاطب (أن تكون أنت).
		ملحوظة: يكتفي المترشح بذكر ثلاث وسائل فقط.
	0.5	5. الفن النثري الذي ينتمي إليه النص هو المقال. وهو مقال نقدي.
	0.5	تعريفه: هو عبارة عن بحث قصير يتناول موضوعا ما في مجال من مجالات الحياة.
		بعض خصائصه:
		<ul> <li>المنهجية (المقدمة والعرض والخاتمة).</li> </ul>
	2×0.5	– وحدة الفكرة أو الموضوع.
		– اعتماد وسائل الإقناع.
		– الأسلوب الواضح المركّز والمباشر.
		ملحوظة: يكتفي المترشّح بذكر خاصيتين فقط.
	3×01	6. التلخيص: يُراعى فيه: - تقنية التلخيص دلالة المضمون سلامة اللغة.
		لبناء اللغوي: (08 نقاط)
	0.25	1. وردت «إذا» بمعنى الظرفية الزمانية المتضمنة معنى الشرط في قول الكاتب:
		« إذا تأملنا» ثم في قوله: « إذا عرجنا».
	0.5	<ul> <li>إعرابها: مبنية على السكون في محل نصب مفعول فيه، وهي مضاف.</li> </ul>
	0.25	وردت «إذا» بمعنى الفجائية في قوله: « فإذا هو يضيء بين يديك»
	0.5	<ul> <li>إعرابها: فجائية، حرف مبني على السكون، لا محل لها من الإعراب.</li> </ul>

## تابع الإجابة النموذجية وسلم التنقيط. مادة: اللغة العربية وآدابها. الشّعب العلميّة المشتركة دورة : جوان 2012

	0.5	<ol> <li>الإعراب:</li> <li>الأشعة: بدل من اسم الإشارة مجرور وعلامة جره الكسرة الظاهرة.</li> </ol>
08	L et l	المحل الإعرابي للجمل:
	0.75	- « يلبسه الفنان»: جملة صلة الموصول لا محل لها من الإعراب.
	0.75	«هو أن تكون أنت»: جملة مقول القول في محل نصب مفعول به.
	0.75	4. الصورة البيانية:
	0.5	- « الموضوع الذي كاد يبلى»: شبّه الموضوع بشيء مادي يبلى كالثوب. ذكر المشبه
	0.5	حذف المشبه به الثوب وكنى عنه بقرينة لفظية يبلى. فهي استعارة مكنية.
	0.25	بلاغتها: تجسيد المعنى في قالب حسى.
	2×0.5	- «الفن هو الثوب الجديد»: شبّه الفنّ بالثّوب الجديد، فذكر المشبّه به وحذف الأداة فهو
		شبيه بليغ .
	0.25	بلاغته: توضيح المعنى وتقريبه من ذهن المتلقى.
	0.5	<ol> <li>النّمط الغالب على النّص هو النّمط التفسيري.</li> </ol>
		مؤشراته:
		<ul> <li>- ذكر الموضوع المراد شرحه (الابتكار في الفن والأدب).</li> </ul>
	100	- تعريف الموضوع.
	2×0.75	<ul> <li>الموضوعية والتدرج في عرض الأفكار.</li> </ul>
		– استعمال أدوات التوكيد والتفصيل والتفسير
		- التمثيل.
		ملحوظة: يكتفي المترشح بذكر مؤشّرين فقط.

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

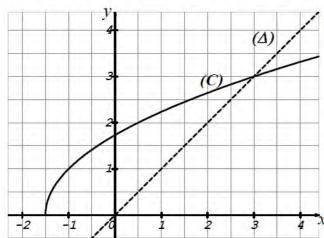
الشعبة : علوم تجريبية

اختبار في مادة: الرياضيات المدة: 3 ساعات ونصف

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

### التمرين الأول: (05 نقاط)

 $u_{n+1} = \sqrt{2u_n + 3}: n$  نعتبر المتتالية العددية  $(u_n)$  المعرّفة بحدّها الأول  $u_0 = 1$  و من أجل كل عدد طبيعي



(1) لتكن h الدالة المعرّفة على المجال  $x = -\frac{3}{2}$  كما يلي:  $x = -\frac{3}{2}$  لتكن  $x = -\frac{3}{2}$  المستقيم ذو معادلة x = x في المستوي المنسوب إلى

معلم متعامد ومتجانس. (انظر الشكل المقابل).

أ) – أعد رسم الشكل المقابل على ورقة الإجابة ثم مثل على محور الفواصل الحدود  $u_1$  ،  $u_2$  ،  $u_3$  ،  $u_4$  ،  $u_5$  ،  $u_6$  المدود الفواصل الحدود المدود الفواصل الحدود المدود الم

(دون حسابها و موضحا خطوط الإنشاء).

 $(u_n)$  - ضع تخمينا حول اتجاه تغيّر  $(u_n)$  و تقاربها.

 $0 < u_n < 3$ : n عدد طبیعی (2) برهن بالتراجع أنّه من أجل كل عدد طبیعی

 $(u_n)$  أ – ادرس اتجاه تغيّر المتتالية ( أ (3

 $\lim_{n\to +\infty} u_n$  بستنتج أنّ المنتالية  $\left(u_n\right)$  متقاربة، ثم احسب – (ب

### التمرين الثاني: (04 نقاط)

$$z = \frac{3i(z+2i)}{z-2+3i}$$
 :المعادلة ذات المجهول  $z$  التالية:  $z = \frac{3i(z+2i)}{z-2+3i}$  المعادلة ذات المجهول  $z = \frac{3i(z+2i)}{z-2+3i}$  المعادلة ذات المجهول  $z = \frac{3i(z+2i)}{z-2+3i}$ 

 $(z \neq 2-3i$  حيث

- حل في C هذه المعادلة.

ينسب المستوي المركب إلى المعلم المتعامد و المتجانس (
$$O; \overrightarrow{u}, \overrightarrow{v}$$
) ينسب المستوي المركب إلى المعلم المتعامد و المتجانس ( $z_B = 1 - i\sqrt{5}$ ) ينسب المستوي المركب إلى المعلم المتعامد و المتجانس ( $z_B = 1 - i\sqrt{5}$ ) ينسب المستوي المركب إلى المعلم المتعامد و المتعامد

- تحقق أنّ A و B تنتميان إلى دائرة مركزها O يطلب تعيين نصف قطرها.

$$z' = \frac{3i \left(z + 2i\right)}{z - 2 + 3i}$$
 ثرفق بكل نقطة  $M'$  النقطة  $M'$  النقطة  $(z \neq 2 - 3i)$  روق بكل نقطة  $M$  من المستوي لاحقتها  $z \neq 2 - 3i$  روق بكل نقطة  $z = 2 + 3i$  محور القطعة  $z = 2 + 3i$  النقط  $z = 3i$  و  $z = 3i$  و  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$  محور القطعة  $z = 2 - 3i$  النقط  $z = 2 - 3i$ 

DM و CM بدلالة المسافة OM' عبر عن المسافة OM'

ب- استنتج أنّه من أجل كل نقطة M من  $(\Delta)$  فإنّ النقطة M تنتمي إلى دائرة  $(\gamma)$  يطلب تعيين مركزها و نصف قطرها. تحقق أن E تنتمي إلى  $(\gamma)$ .

### التمرين الثالث: (04 نقاط)

الفضاء منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس ( $C; \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$ ). نعتبر المستوي (P) ذا المعادلة: C(-1;3;1) ، B(2;2;-1) ، A(1;-2;5) و النقط (A(1;-2;5) ، و النقط (A(1;-2;5) ، و النقط (A(1;-2;5) ) المعادلة:

1) أ – تحقق أنّ النقط A، B و C ليست في استقامية.

(P) هو (ABC) هو بيّن أنّ المستوي

(AB) جد تمثيلا وسيطيا للمستقيم (2

[AB] أ – اكتب معادلة ديكارتية للمستوي المحوري (Q) للقطعة

$$D\left(-1;-2;\frac{1}{4}\right)$$
 ب - تحقق أنّ النقطة  $D\left(-1;-2;\frac{1}{4}\right)$  تنتمي إلى المستوي

(AB) و المستقيم D

### التمرين الرابع: (07 نقاط)

 $f(x)=x+5+6\ln\left(rac{x}{x-1}
ight)$ : كما يلي:  $\int -\infty;0$  لتكن  $\int -\infty;0$  الدالة المعرّفة على المجال  $\int -\infty;0$  المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس  $\int (C_f)$ 

اً احسب f(x) ، ثم فسر النتيجة هندسيا. ا $\lim_{x \longrightarrow 0} f(x)$ 

 $\lim_{x \to -\infty} f(x) \quad (x) \quad (x)$ 

. 
$$f'(x) = \frac{x^2 - x - 6}{x(x - 1)}$$
،  $]-\infty;0[$  من أجل كل عدد حقيقي  $x$  من أجل كل عدد حقيقي (2

استنتج اتجاه تغيّر الدالة f ، ثم شكّل جدول تغيّر اتها.

.  $-\infty$  بجو ال $(C_f)$  الذي معادلة له: y=x+5 هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى  $(C_f)$  بجو ال $(C_f)$  بجو ال $(C_f)$  بجو ال $(C_f)$  بجو الرس وضع المنحنى  $(C_f)$  بالنسبة للمستقيم  $(C_f)$ .

-1,1<eta<-1 و -3,5<lpha<-3,4 و eta حيث eta و eta تقبل حلّين eta تقبل حلّين eta و eta

 $(\Delta)$  أنشئ المنحنى  $(C_f)$  و المستقيم (5)

$$B\left(-2; \frac{5}{2} + 6\ln\left(\frac{3}{4}\right)\right)$$
 و  $A\left(-1; 3 + 6\ln\left(\frac{3}{4}\right)\right)$  و أ- نعتبر النقطتين (6

(AB) بيّن أن  $y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2} + 6\ln\frac{3}{4}$  بيّن أن

. بيّن أنّ المستقيم (AB) يمس المنحنى  $(C_f)$  في نقطة  $M_0$  يطلب تعيين إحداثيتيها

 $g\left(x\right) = \frac{x^2}{2} + 5x + 6x \ln\left(\frac{x}{x-1}\right) + 6\ln(1-x)$ : كما يلي ] $-\infty$ ;0[ كما يلي ] $-\infty$ ;0[ كما يلي و (7 ما يلي أنّ g دالة أصلية للدالة f على المجال ] $-\infty$ ;0[ على المجال g

### الموضوع الثاني

### التمرين الأول: ( 04,5 نقاط)

$$u_{n+1} = 3 + \sqrt{u_n - 3}$$
 :  $u_n = \frac{13}{4}$  و من أجل كل عدد طبيعي  $u_0 = \frac{13}{4}$  المتتالية العددية المعرّفة بحدّها الأوّل  $u_n = \frac{13}{4}$ 

 $.3 < u_n < 4$ : n برهن بالتراجع أنّه من أجل كل عدد طبيعي (1

. استنتج أن 
$$(u_n)$$
 متزايدة تماما.  $u_{n+1} - u_n = \frac{-u_n^{-2} + 7u_n - 12}{\sqrt{u_n - 3} + u_n - 3}$ :  $n$  متزايدة تماما. (2) بين أنه من أجل كل عدد طبيعي

برر لماذا  $(u_n)$  متقاربة.

$$v_n = \ln(u_n - 3)$$
 :ب المنتالية المعرّفة على  $\mathbb{N}$  بية المعرّفة المعرّفة على (4

أ) برهن أنّ 
$$(v_n)$$
 متتالية هندسية أساسها  $\frac{1}{2}$ ، ثم احسب حدّها الأول.

$$\lim_{n\to +\infty} u_n$$
 به اکتب کلاً من  $v_n$  و  $u_n$  بدلالة  $u_n$  ثم احسب (ب

$$P_n = (u_0 - 3)(u_1 - 3)(u_2 - 3) \times ... \times (u_n - 3) : n$$
 يضع من أجل كل عدد طبيعي  $P_n = (u_0 - 3)(u_1 - 3)(u_2 - 3) \times ... \times (u_n - 3) = 0$ 

$$\lim_{n\to+\infty}P_n=\frac{1}{16}$$
 اکتب  $P_n$  بدلالة  $n$  ، ثم بیّن أن

### التمرين الثاني: (04 نقاط)

،  $A\left(-1;0;1
ight)$  نعتبر النقط ( $O;\overrightarrow{i},\overrightarrow{j},\overrightarrow{k}$ ) نعتبر النقط المتعامد و المتجانس

$$.C\left(1;-1;0\right)$$
 و  $B\left(2;1;0\right)$ 

1) بيّن أنّ النقط A ، A و C تُعيّن مستويا.

. 
$$(ABC)$$
 بيّن أنّ  $2x-y+5z-3=0$  هي معادلة ديكارتية للمستوي (2

$$H\left(\frac{13}{15}; -\frac{13}{30}; \frac{1}{6}\right)$$
 و  $D\left(2; -1; 3\right)$  عن الفضاء حيث:  $D\left(2; -1; 3\right)$  و  $D\left(2; -1; 3\right)$ 

أ- تحقّق أنّ النقطة D لا تنتمى إلى المستوي (ABC).

(ABC) على المستوي H هي المسقط العمودي للنقطة D على المستوي H

- استنتج أنّ المستويين (ADH) و (ABC) متعامدان، ثم جد تمثيلا وسيطيا لتقاطعهما.

## التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

$$P(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 72$$
: حيث:  $P(z) = z^3 - 12z^2 + 48z - 72$  کثير الحدود للمتغيّر المركب عبير المركب عبير المركب

P(z) مو جذر لكثير الحدود P(z)

 $P(z) = (z - 6)(z^2 + \alpha z + \beta): z$  عدد مركب عدد مركب  $\beta$  و  $\alpha$  بحيث من أجل كل عدد مركب P(z) = 0 . المعادلة P(z) = 0 . المعادلة P(z) = 0

C، B، A.  $(O; \overline{u}, \overline{v})$  المستوي المركب منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس  $z_C = 3 - i\sqrt{3}$  و  $z_B = 3 + i\sqrt{3}$  ،  $z_A = 6$  المستوي المركب لواحقها على الترتيب  $z_C = 3 - i\sqrt{3}$  و  $z_B = 3 + i\sqrt{3}$  ،  $z_A = 6$  الشكل الأسي.

ب-اكتب العدد المركب  $\frac{z_A-z_B}{z_A-z_C}$  على الشكل الجبري، ثم على الشكل الأسي. -2 المثلث -2 -استنتج طبيعة المثلث -2

.  $\frac{\pi}{2}$  و زاویته  $\sqrt{3}$  التشابه المباشر الذي مركزه C ، نسبته  $\sqrt{3}$  و زاویته (3

أ- جد الكتابة المركبة للتشابه S.

. S النقطة A صورة النقطة A بالتشابه A بالتشابه

ج- بيّن أنّ النقط A'، B، A في استقامية.

#### التمرين الرابع: (07 نقاط)

- $g(x)=1-xe^x$  كما يلي:  $\mathbb{R}$  كما يلي (I
  - $\lim_{x \to +\infty} g(x)$  و  $\lim_{x \to +\infty} g(x)$  احسب (1
  - 2) ادرس اتجاه تغير الدالة g، ثم شكل جدول تغيراتها.
- .  $[-1;+\infty[$  المعادلة  $\alpha$  على المجال g(x)=0 تقبل حلاً وحيدا  $\alpha$  على المجال g(x)=0 .  $\mathbb{R}$  على g(x) ، ثم استنتج إشارة g(x) على g(x) على .
- $f\left(x\right)=\left(x-1
  ight)e^{x}-x-1$  نعتبر الدالة f المعرفة على المجال  $\left[-\infty;2\right]$  كما يلي: (II
  - $C_f$  .  $C_f$  .
    - $\lim_{x\to\infty} f(x)$  حسب (1
- . f'(x) = -g(x) فإن: f فإن: f فإن: f فإن: f المكن f مشتقة الدالة f . بيّن أنّه من أجل كل عدد حقيقي f من f مشتقة الدالة f . f على المجال f المجال f . f شمكّل جدول تغيّر ات الدالة f .
  - . (  $10^{-2}$  يين أنّ  $f(\alpha)$  .  $f(\alpha)$  عصر اللعدد  $f(\alpha)$  . ثم استنتج حصر اللعدد (3 بين أنّ ور النتائج إلى  $f(\alpha)$
- v=-x-1 هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى  $\Delta$  ذا المعادلة v=-x-1 هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى ( $\Delta$ ) بجوار  $\Delta$  بجوار  $\Delta$  بجوار  $\Delta$  بالنسبة إلى  $\Delta$ .
  - .  $1,5 < x_2 < 1,6$  و  $-1,6 < x_1 < -1,5$  و  $x_2$  حيث  $x_1 < 1,5$  و تقبل حلّين  $x_1$  تقبل حلّين  $x_2$  و  $x_2$  انشى  $x_2$  و  $x_2$ 
    - $h(x) = (ax + b)e^x$  كما يلى:  $\mathbb{R}$  كما يلى الدالة المعرّفة على  $h(x) = (ax + b)e^x$

 $\mathbb{R}$  على  $x\mapsto x\,e^x$  المددين الحقيقيين a و a بحيث تكون a دالة أصلية للدالة a على a على a .

## الإجابة لموضوع مقترح لدورة 2012 رياضيات/علوم تجريبية

	الموضوع الأوّل	مجزأة	المجمو
	التمرين الأول: ( 05 نقاط )		- 0
	اً) نقل الشكل و إنشاء $u_0 \cdot u_1 \cdot u_2 \cdot u_3$ و $u_3 \cdot u_3 \cdot u_4 \cdot u_5$ (دون حسابها ).	01	
	$(u_n)$ حسب الشكل نخمن أنّ $(u_n)$ متزايدة و متقاربة نحو	2×0,25	
المتتاليات	$0 < u_n < 3$ ، $\mathbb N$ من $n < 0$ البرهان بالتراجع أنّ : من أجل كل $n$ من $n$	01	
العددية	$(u_n)$ در اسهٔ اتجاه تغیّر المتتالیهٔ $(u_n)$ : من أجل كل $n$ من أجل كل $n$ من $u_{n+1}-u_n>0$ ، الن $u_n$ من أجل كل $n$ من أجل كل أدام أدام كل أدا	01	05
	ب) بما أنّ $(u_n)$ متزايدة تماما و محدودة من الأعلى فهي متقاربة. $l>0$ حساب $l=1+2l+3=0$ نجد $u_n=1$ مع $u_n=1$	0,5	
	$\lim_{n\to +\infty} u_n = 3$ . $\lim_{n\to +\infty} l_1 = 3$ و منه $l_1 = 3$ مرفوض إذن	1	
	التمرين الثاني: ( 04 نقاط )		
	$z^2 - 2z + 6 = 0$ تعني $z = \frac{3i(z+2i)}{z-(2-3i)}$ ، $z \neq 2-3i$ (1)	0,25	
	$z_{2} = 1 + i\sqrt{5} = z_{A}$ $z_{1} = 1 - i\sqrt{5} = z_{B}$ $\Delta = (2i\sqrt{5})^{2}$	3x0,25	
الأعداد المركبة	$O$ النقطتان $A$ و $B$ تنتمیان إلى دائرة مرکزها $ z_A = z_B =\sqrt{6}$ و نصف قطرها $\sqrt{6}$ .	2×0,5	04
	$OM' =  z'  = 3 \times \frac{CM}{DM} \text{(i (3)}$	01	
	OM'=3 أي $CM=DM$ (ب	0,5	
	OE=3 تتتمي إلى الدائرة التي مركزها $O$ و نصف قطرها3، $E=3$ .	2x0,25	
	التمرين الثالث: ( 04 نقاط )		
	$A\overrightarrow{C}(-2;5;-4)$ ومنه $A\overrightarrow{C}(-2;5;-4)$ غير مرتبطين غطيا.	0,75	04
	ب $(P) = (ABC)$ إذن $(P) = (ABC)$ أو طريقة أخرى )	0,75	04

هندسة	$\begin{cases} x=1+\lambda \ y=-2+4\lambda \ (\lambda\in\mathbb{R}):(AB): (AB) \end{cases}$ تمثیل وسیطی للمستقیم (2 $z=5-6\lambda$	0,5
في	و) أي طريقة نقبل ). (Q): $2x + 8y - 12z + 21 = 0$ (أي طريقة نقبل ).	01
فضاء	$D \in (Q)$ ( $\varphi$	0,25
	$d\left(D;\left(AB\right)\right) = \frac{\sqrt{213}}{4} \ (\Rightarrow$	0,75

الإجابة لموضوع مقترح لدورة 2012 رياضيات/علوم تجريبية

		التمرين الرابع: ( 07 نقاط )							
	2×0,25	$\cdot (C_f)$ هو مستقيم مقارب عمودي للمنحنى $x = 0$ ، $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$ (أ (1							
	0,25	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty \ ( \hookrightarrow$							
	0,5 0,5	$f'(x) = \frac{x^2 - x - 6}{x(x - 1)} (2)$ $-\infty + \frac{-2}{0} - 0$ $f'(x) = \frac{x^2 - x - 6}{x(x - 1)} (2)$							
	0,5	$x$ $-\infty$ $-2$ $0$ $: f$	الدوال						
	0,5	$\lim_{x \to -\infty} f(x) - (x+5) = 0  (1)$	العددية						
07	0,5	$f(x)-(x+5)=6\ln\left(rac{x}{x-1} ight)$ (ب $(\Delta)$ ن الجل کل $(C_f)$ بن $(x+5)<0$ الزن $(C_f)$ بقع تحت من الجل کل $(C_f)$ بن الجل کل $(C_f)$ بنا	حساب المساحات						
	2×0,5	4) • تطبيق مبرهنة القيم المتوسطة على المجال $[-3,5;-3,4]$ . • تطبيق مبرهنة القيم المتوسطة على المجال $[-1,1;-1]$ .							
	0,75	$\cdot \left(\Delta ight)$ و المستقيم $\left(C_{f} ight)$ و المستقيم (5)							
	0,5	$y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2} + 6\ln\left(\frac{3}{4}\right) : (AB)$ معادلة المستقيم (6							
	01	$x_0 < 0$ ب $x_0^2 - x_0 - 12 = 0$ بـ $x_0^2 - x_0 - 12 = 0$ مع $x_0^2 - x_0 - 12 = 0$ بـ $x_0 = 0$ مع $x_0 = 0$ مع $x_0 = 0$ مع $x_0 = 0$							
	0,5	$g'(x) = f(x)$ ، $]-\infty;0[$ من أجل كل $x$ من أجل كل (7)	and the second s						
		الموضوع الثاني							
	0,75	التمرين الأول: ( $04,5$ نقط ) $u_n < 4$ ، $n \in \mathbb{N}$ کل $u_n < 4$ ، $n \in \mathbb{N}$ کا (1) البرهان بالتراجع أنّ من أجل كل							
04 5	0,5	$u_{n+1} - u_n = \frac{-u_n^2 + 7u_n - 12}{\sqrt{u_n - 3 + u_n - 3}}$ إثبات أن (2							
04,5	0,5 0,25	استنتاج أنّ $(u_n)$ متز ايدة تماما $(u_n)$ محدودة من الأعل و متز ايدة.							

الإجابة لموضوع مقترح لدورة 2012 رياضيات/علوم تجريبية

	0,75	$v_0 = \ln \frac{1}{4}$ و حدّها الأول $\left(v_n\right)$ (ا	у					
	0,5+0,25	$u_n = 3 + e^{\left(\frac{1}{2}\right)^n \times \ln\frac{1}{4}}$ $v_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n \times \ln\frac{1}{4}$ ( $\varphi$						
	0,25	$\lim_{n \to +\infty} u_n = 4$ $P_n = e^{v_0} \times e^{v_1} \times e^{v_1} \times \times e^{v_n}  (\Rightarrow$						
	0,25+0,5	$\lim P_n = \frac{1}{16} \qquad P_n = e^{2\left(\ln\frac{1}{4}\right)\left[1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}\right]}  \text{of}  P_n = e^{\nu_0 + \nu_1 + \dots + \nu_n}$						
		التمرين الثاني: ( 04 نقاط )						
	0,75	ب غير مرتبطين خطيا $\overline{AC}$ ؛ $\overline{AC}(2;-1;-1)$ ، $\overline{AB}(3;1;-1)$ (1 و منه $C$ ، $B$ ، $A$ نعيّن مستويا.						
	01	(ABC) هي معادلة لـ $2x - y + 5z - 3 = 0$ إثبات أنّ (2						
Ī	0,25	$D \notin (ABC) - 1(3)$						
04	01	$(H \in (ABC))$ $D\overrightarrow{H}.\overrightarrow{AC} = 0$ $D\overrightarrow{H}.\overrightarrow{AB} = 0$ )؛ $D\overrightarrow{H}\left(\frac{-17}{15}; \frac{17}{30}; \frac{-17}{6}\right)$ $D\overrightarrow{H} = k.\overrightarrow{n}$ (i)	الهندسة في الفضاء					
	2×0,5	$\overline{AH}\left(\frac{28}{15}; \frac{-13}{30}; \frac{-5}{6}\right)$ متعامدان. $(ABC)$ و $(ADH)$ المتعامدان. $\begin{cases} x = \frac{28}{15}t - 1 \\ y = \frac{-13}{30}t  (t \in \mathbb{R}) \end{cases}$ $z = \frac{-5}{6}t + 1$						
		التمرين الثالث: ( 5,40 نقطة )						
	0,5	P(6) = 0 - 1 (1)	الأعداد					
	0,5	$P(z) = (z-6)(z^2-6z+12)$	المركبة					
	0,75	$z=3+i\sqrt{3}$ أو $z=3-i\sqrt{3}$ أو $z=6$ معناه $z=6$	-5-					
	0,75	$z_C = 3 - i\sqrt{3} = 2\sqrt{3}e^{-i\frac{\pi}{6}}$ , $z_B = 3 + i\sqrt{3} = 2\sqrt{3}e^{i\frac{\pi}{6}}$ , $z_A = 6 = 6e^{i0}$ (1/2)						
04,5	+0,25 0,25	$\frac{z_A - z_B}{z_A - z_C} = e^{i(-\frac{\pi}{3})} + \frac{z_A - z_B}{z_A - z_C} = \frac{1}{2} - i\frac{\sqrt{3}}{2}  (\because$						
	0,5	$A$ جن $z_A - z_B = e^{-i\frac{\pi}{3}}(z_A - z_C)$ بالدور ان الذي مركزه $z_A - z_B = e^{-i\frac{\pi}{3}}(z_A - z_C)$ و زاويته $\frac{\pi}{2}$ ( أو طريقة أخرى ) . إذن المثلث $ABC$ متقايس الأضلاع.						

الإجابة لموضوع مقترح لدورة2012 رياضيات/علوم تجريبية

	0,5	ر جاب موصوع مسرح دوره 2012 رياضيات معربي $z'=i\sqrt{3}z-4i\sqrt{3}$ (3) أ- العبارة المركبة للتشابه $z'=i\sqrt{3}z-4i\sqrt{3}$	
	0,25	$z_{A'} = 2i\sqrt{3} - $ ب	
	0,25	جـ $A'$ ، $B$ ، $A$ ، $Z_A$ ، $Z_{A'}$ $=$ $2(z_A-z_B)$ جـ ، $Z_A$ ، الآن	
		التمرين الرابع: ( 07 نقطة )	
	$2 \times 0,25$	$\lim_{x \to +\infty} g(x) = -\infty : \lim_{x \to -\infty} g(x) = 1 \ (1 \ (1$	
	0,75	$e^x > 0$ لأن $-(1+x)e^x$ (2) وإشارتها هي إشارة $-(1+x)e^x$ (2) جدول تغيّرات الدالة $g$	
	0,25	(3) أ- إثبات أنّ المعادلة $g(x) = 0$ نقبل حلا وحيدا على المجال $[-1;+\infty]$ .	
	0,5	$-\infty$ + $\alpha$ - + $\infty$ $g(x)$ إشارة $0,5<\alpha<0,6$ أن $0,5<\alpha<0,6$	
	0,25	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = +\infty \ (1 \ (II)$	
	0,25	$f'(x) = -g(x)$ ، ] $-\infty$ ;2] من أجل كل $x$ من أجل كل (2	
	0,25	$-\infty$ $ \alpha$ $+$ $2$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$ $+\infty$	الدوال
	0,5	<ul> <li>جدول التغيرات.</li> </ul>	العددية
07	0,5	$f(\alpha) = \frac{-1-\alpha^2}{\alpha}$ تبيان أنّ (3	حساب
	0,5	$\cdot -2,72 < f(\alpha) < -2,08 $	المساحات
	0,25	$\lim_{x \to -\infty} f(x) - (-x - 1) = 0 (1)$	
	+	$\frac{-\infty}{2} - \frac{1}{2} + \frac{2}{2}$ بنا $f(x) - (-x-1) = (x-1)e^x$	
	0,25		
	0,25	الوضع النسبي	
	2x0,25	5) أ) مبرهنة القيم المتوسطة	
	0,75	$\cdot(C_f)$ ، $(\Delta)$ رسم $(\Delta)$	
	0,5	b = -1, a = 1 (i) (6)	
	0,25	$G(x) = x - (x - 1)e^{x} ( \varphi$	

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

الماءة: 03 ساعات ونصف

اختبار في مادة: العلوم الفيزيائية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

التمرين الأول: ( 04 نقاط )

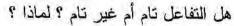
لدراسة تطور التفاعل الحادث بين محلول حمض الأوكساليك  $H_2C_2O_4(aq)$  ومحلول بيكرومات البوتاسيوم  $H_2C_2O_4(aq)$  بدلالة الزمن، حضر نا مزيجا تفاعليا يحتوي على البوتاسيوم  $(2K^+(aq)+Cr_2O_7^{2-}(aq))$  بدلالة الزمن، حضر نا مزيجا تفاعليا يحتوي على حجم  $V_1=100\,mL$  حجم  $V_1=100\,mL$  من محلول حمض الأوكساليك الذي تركيزه المولي  $V_2=100\,mL$  وحجم  $V_2=100\,mL$  من محلول بيكرومات البوتاسيوم الذي تركيزه المولي تركيزه معايرة شوارد وبضع قطرات من حمض الكبريت المركز. نتابع تطور المزيج التفاعلي من خلال معايرة شوارد الكروم  $Cr^{3+}(aq)$  الذي يمثل تطور المركز المولى لشوارد الكروم  $Cr^{3+}(aq)$  بدلالة الزمن فنحصل على المنحنى البياني (الشكل  $Cr^{3+}(aq)$ ) الذي يمثل تطور التركيز المولى لشوارد الكروم  $Cr^{3+}(aq)$  بدلالة الزمن أله الزمن المولى المنحنى البياني (الشكل  $Cr^{3+}(aq))$  الذي يمثل تطور

1- كيف نصنف هذا التفاعل من حيث مدة استغراقه ؟

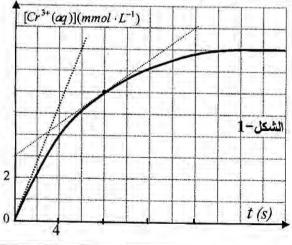
2- اعتمادا على المعطيات و المنحنى البياني أكمل جدول التقدم المميز لهذا التفاعل.

(انقل الجدول الآتي على ورقة الإجابة):

	$3H_2C_2O_4(aq) + Cr_2O_7^{2-}(aq)$	$+8H^+(aq) = 3$	$2Cr^{3+}(aq) + 6CO_2(aq)$	$+ 7H_2O(\ell)$
الحالة		( mmol ) مادة	كمية ال	
الابتدائية		بوفرة		بوفرة
الانتقالية		بوفرة		بوفرة
النهائية		بوفرة		بوفرة



- 3 عرِّف زمن نصف التفاعل  $t_{\chi}$ ، ثم قدّر قيمته بيانيا.
- 4- أ- عرّف السرعة المجمية ٧ للتفاعل، ثم عبر عنها
- بدلالة النركيز المولي لشوارد الكروم [(Cr<sup>3+</sup>(aq)] .
- t=0 و t=0 و المحقون المجهري تناقص هذه السرعة المستوى المجهري تناقص هذه السرعة
  - مع مرور الزمن.



## التمرين الثاني: ( 04 نقاط )

في يوم 2012/04/01 بمخبر الفيزياء، قرأنا من البطاقة التقنية المرفقة لمنبع مشع المعلومات الآتية:

- $\gamma$  و  $\beta^-$ : الإشعاعات :  $\beta^-$  و  $\beta^-$  الإشعاعات :  $\beta^-$
- $m_0 = 5,02 \times 10^{-2} g$  : الكتلة الابتدائية الكتلة  $t_{1/2} = 30,15 \, ans$  نصف العمر -

بينما لاحظنا تاريخ صنع المنبع غائبا عن هذه البطاقة.

 $A = 14,97 \times 10^{10} Bq$  النشاط A للمنبع فنجد  $Bq = 14,97 \times 10^{10} Bq$  النشاط A للمنبع فنجد

- -1 اكتب معادلة تفكك نواة السيزيوم، ثم عرّف الإشعاعين -3 و  $\gamma$
- -2 احسب العدد الابتدائى  $N_0$  لأنوية السيزيوم التى كانت موجودة بالمنبع لحظة صنعه.
  - -3 النشاط الإشعاعي  $\lambda$  بـ -3
- $A_0$  اكتب العبارة الحرفية التي تربط النشاط A بعدد الأنوية المتبقية في المنبع، ثم احسب النشاط  $A_0$  المميز للعينة لحظة صنعها.
  - 5- استنتج بالحساب تاريخ صننع العيّنة.

 $N_A = 6.02 \times 10^{23} \, mol^{-1}$  عدد أيام السنة :  $N_A = 6.02 \times 10^{23} \, mol^{-1}$  عدد أيام السنة :  $N_A = 6.02 \times 10^{23} \, mol^{-1}$  من الجدول الدوري :  $N_A = 6.02 \times 10^{23} \, mol^{-1}$  من الجدول الدوري :  $N_A = 6.02 \times 10^{23} \, mol^{-1}$ 

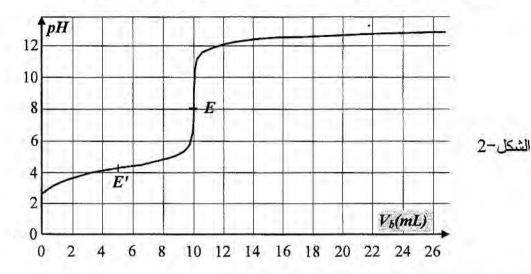
## التمرين الثالث: ( 04 نقاط )

تؤخذ كل المحاليل في 25℃.

نحضر محلولا S حجمه  $C_6H_5COOH$  بحل كتلة m من حمض البنزويك النقي  $C_6H_5COOH$  في الماء.

- 1- اكتب معادلة انحلال حمض البنزويك في الماء.
- -2 أعط عبارة ثابت الحموضة  $K_a$  للثنائية أساس/حمض.
- $V_a=20mL$  الصوديوم محلول حمض البنزويك بمحلول هيدروكسيد الصوديوم  $V_a=20mL$  المنافي ( $V_a=20mL$  ( $V_a=20mL$  ) يعطي ( $V_a+(aq)+HO^-(aq)$ ) تركيزه المولي  $V_b=0.2mol\cdot L^{-1}$  يعطي تطور  $V_b=0.2mol\cdot L^{-1}$  الأساس المضاف  $V_b=0.2mol\cdot L^{-1}$ 
  - أ- اكتب معادلة تفاعل المعايرة،
  - E' عين إحداثيات النقطيتين E' و E' من (الشكل -2). ما مدلولهما الكيميائي؟ -2 جد التركيز المولى -2 لحمض البنزويك.
    - S النقى المستعملة لتحضير المحلول M النقى المستعملة لتحضير المحلول

 $C_6H_5COOH(aq)/C_6H_5COO^-(aq)$  للثنائية  $K_a$  قيمة  $K_a$  قيمة  $K_a$  قيمة و- ما النوع الكيميائي الذي يشكل الصفة الغالبة في المزيج التفاعلي عند  $E_6$ 9 و $E_6$ 1 النوع الكيميائي الذي يشكل الصفة الغالبة في المزيج التفاعلي عند  $E_6$ 9 والمنافقة الغالبة في المزيج التفاعلي عند  $E_6$ 9 والمنافقة الغالبة في المزيج التفاعلي عند  $E_6$ 9 والمنافقة الغالبة في المزيد التفاعلي والمنافقة الغالبة في المزيد التفاعلي والمنافقة الغالبة في المزيد التفاعلي والمنافقة الغالبة والمنافقة المنافقة المناف



 $M(C) = 12 g \cdot mol^{-1}$   $M(H) = 1 g \cdot mol^{-1}$   $M(O) = 16 g \cdot mol^{-1}$ 

## التمرين الرابع: ( 04 نقاط )

ندرس في مرجع سطحي أرضي نعتبره غاليليا حركة سقوط كرية في الهواء. ( الشكل-3 ) يُمثّل تطور سرعة مركز عطالة الكرية v بدلالة الزمن t .

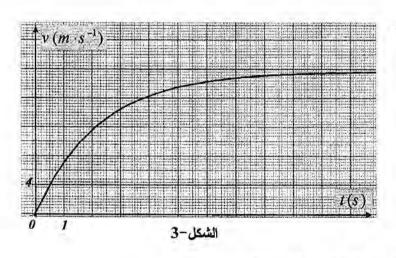
### 1- من البيان:

أ- حدِّد المجال الزمني لنظامي الحركة. ب- عيِّن قيمة السرعة الحدية ، ٧.

ج- احسب  $a_0$  تسارع مركز عطالة الكرية في اللحظة t=0

ماذا تستنتج؟

د- ما هي قيمة التسارع لحظة وصول
 الكرية إلى سطح الأرض؟



t=3s اللحظة t=3s المركية للكرية في اللحظة

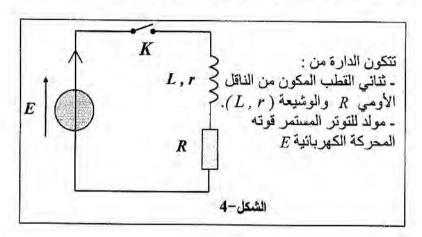
v(t) عطالة الكرية في الفراغ. v(t) مثل كيفيا مخطط السرعة v(t) لحركة السقوط الشاقولي لمركز عطالة الكرية في الفراغ.  $g = 9,80 \, m \cdot s^{-2}$ 

### التمرين التجريبي: ( 04 نقاط )

لدراسة تطور شدة التيار الكهربائي i(t) المار في ثنائي القطب RL بدلالة الزمن، وتأثير المقدارين R و L على هذا التطور، نركب الدارة الكهربائية (الشكل-4).

1- نتابع تطور التوتر الكهربائي  $u_R$  بين طرفي الناقل الأومي R باستعمال راسم اهتزاز مهبطي ذي ذاكرة. أ- أعد رسم الدارة على ورقة الإجابة ثم بيّن عليها كيفية ربط راسم الاهتزاز المهبطي.

uب متابعة تطور التوتر الكهربائي  $u_R(t)$  مكنتنا من متابعة تطور الشدة i(t) للتيار الكهربائي المار في الدارة. فسر ذلك.



### 2- نغلق القاطعة:

أ- جِد المعادلة التفاضلية لشدة التيار الكهربائي i(t) المار في الدارة.

auب علما أن حل هذه المعادلة من الشكل:  $i(t) = A(1-e^{-\frac{t}{\tau}})$  جد عبارتي A و au

### ماذا يمثلان ؟

-3 ننجز ثلاث تجارب مختلفة باستعمال وشيعة مقاومتها t ثابتة تقريبا وذاتيتها L قابلة للتغيير ونواقل أومية مختلف. يبيِّن (الشكل-5) المنحنيات البيانية لتطور شدة التيار الكهربائي i(t) بدلالة الزمن t بالنسبة للتجارب الثلاث ويمثل الجدول المرفق قيم L و R المستعملة في كل تجربة:

	1	1			2				M		
1	1	نز	-	-		_	-				-
/.	4.									THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY N	
7	T							1		t	m

	التجرية 1	التجربة 2	التجربة 3
L (mH)	30	20	40
$R(\Omega)$	290	190	190

أ- أنسب كل تجربة بالمنحنى البياني الموافق لها. علِّل ذلك.

ب- جد قيمة المقاومة ٢٠.

### الموضوع الثاني

## التمرين الأول: ( 04 نقاط )

تؤخذ كل المحاليل في 25℃.

 $c_1 = 1.0 \times 10^{-2} \ mol \cdot L^{-1}$  تركيزه المولي  $CH_3 - COOH$  الإيثانويك  $S_1$  لحمض الإيثانويك PH = 3.4 وله PH = 3.4

أ- اكتب معادلة تفاعل حمض الإيثانويك مع الماء.

ب- أنشئ جدو لا لتقدم التفاعل الكيميائي.

ج- بيِّن أن CH3-COOH لا يتفاعل كليا مع الماء.

د- أثبت أن K, ثابت التوازن للتفاعل يعطى بالعلاقة:

. لتفاعل، ثم احسب قيمته، حيث:  $au_{If}$  نسبة النقدم النهائي للتفاعل.  $K_I=c_I \frac{ au_{If}^2}{I- au_{If}}$ 

ه- ما النوع الكيميائي الذي يشكل الصفة الغالبة في المحلول؟

 $c_2 = 1.0 \times 10^{-1} \, mol \cdot L^{-1}$  في تجربة ثانية حضرنا محلو  $S_2$  لحمض الإيثانويك تركيزه المولي -2 الناقلية النوعية له  $\sigma = 5.0 \times 10^{-2} \, mS \cdot m^{-1}$  الناقلية النوعية له

أ- احسب التراكيز المولية للأنواع الشاردية المتواجدة في المحلول.

 $\cdot K_2$  و  $au_{2f}$  ب – احسب

3- أ- ما تأثير التراكيز المولية الابتدائية على نسبة التقدم النهائي؟
 ب- هل يتعلق ثابت التوازن K بالتراكيز المولية الابتدائية؟

 $\lambda_{H_3O^+} = 35,9 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$  ;  $\lambda_{CH_3-COO^-} = 4,1 \text{ mS} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{mol}^{-1}$ 

## التمرين الثاني: ( 04 نقاط )

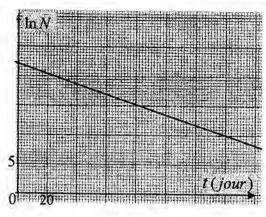
يستخدم اليود 131 أساسا في معالجة سرطان الغدة الدرقية.

1- أعط تركيب نواة اليود 1<sup>131</sup>.

-2 احسب  $E_{53}$  البود اليود  $E_{53}$ 

-3 إن اليود 131 يصدر -3

اكتب معادلة التفكك الحاصلة لنواة اليود 131، علما أن نواة البنت الناتجة  $^{A}_{Z}X$  تكون واحدة من الأنوية التالية:  $^{131}_{51}Sb$  ;  $^{131}_{52}Te$  ;  $^{131}_{54}Xe$ 



 $m_0 = 0,696$  g كتلتها اليود 131 كتلتها -4

أ- اكتب قانون التناقص الإشعاعي.

-1 بدلالة -1 بدلالة الزمن 1 استنتج منه قيمة 1 ثابت التفكك

و  $t_{\chi}$  نصف العمر لليود 131 ،

ج- ما كتلة اليود 131 المتفككة بعد 16 jours ؟

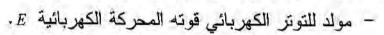
الشكل-1

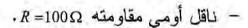
### المعطيات:

 $m({}_{1}^{1}H)=1,00728\,u$ ;  $m({}_{53}^{131}I)=130,97851\,u$ ;  $m(n)=1,00866\,u$ ;  $1u=931,5\,MeV/c^{2}$ 

## التمرين الثالث: ( 04 نقاط )

تتكون دارة كهربائية (الشكل-2) من:





- وشيعة ذاتيتها L ومقاومتها r.

- قاطعة A.

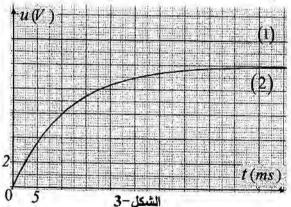
نوصل مدخلي راسم الاهتزاز المهبطي ذي ذاكرة (الشكل-2)، في اللحظة t=0 نغلق القاطعة K فنشاهد على الشاشة المنحنيين البيانيين (1) و (2) (الشكل-3).

1-أ- حدِّد لكل مدخل المنحنى البياني الموافق له. علَّل. ب المعادلة فانون جمع التوترات الكهربائية جِد المعادلة التفاضلية لشدة التيار الكهربائي (i(t).

Eاً ما قيمة التوتر الكهربائي E

 $I_0$  جِد قيمة شدة التيار الكهربائي الأعظمي  $I_0$ 

ج- احسب قيمة r مقاومة الوشيعة.



3-أ- جد بيانيا قيمة ت ثابت الزمن. وبيِّن بالتحليل البُعدي أنه متجانس مع الزمن.

ب- احسب L ذاتية الوشيعة.

4- احسب الطاقة الأعظمية المخزنة في الوشيعة.

## التمرين الرابع: ( 04 نقاط )

خلال منافسة رمي الجلة في الألعاب الأولمبية ببكين، حقق الرياضي الذي فاز بهذه المنافسة النتيجة  $d = 21,51 \, m$ 

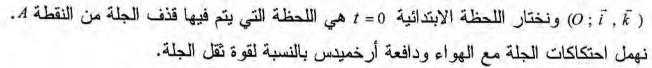
الشكل-4

 $d = x_c = 21.51 \, m$ 

اعتمادا على الفيلم المسجل لعملية الرمي و لأجل معرفة قيمة السرعة  $v_0$  التي قذفت بها الجلة، تُمَّ استخراج بعض المعطيات أثناء لحظة الرمي:

 $h_A = 2,00 \, m$  قُذِفِت الجلة من النقطة A الواقعة على ارتفاع النووية بالنسبة لسطح الأرض وبالسرعة  $\overline{v}_0$  التي تصنع الزاوية  $\alpha = 45^\circ$ 

ندرس حركة الجلة في المعلم المتعامد والمتجانس



z=h(t) و x=f(t) المعلم المختار، ثم x=f(t) المعلم المختار، ثم x=f(t) المعلم المختار، ثم الستنتج معادلة مسار الجلة z=g(x) بدلالة المقادير z=g(x) و z=g(x)

و من أم الحسب قيمتها، و g ،  $\alpha$  ،  $h_A$  بدلالة  $v_0$  بدلالة و d ، d و g ،  $\alpha$  ، d و السرعة الابتدائية  $v_0$ 

3- جد المدة الزمنية التي تستغرقها الجلة في الهواء،

 $g = 9.8 \, m \cdot s^{-2}$ 

## التمرين التجريبي: ( 04 نقاط )

لأجل الدراسة الحركية لتفاعل محلول يود البوتاسيوم مع الماء الأكسجيني، نحضر في بيسشر في اللحظة t=0 المزيج التفاعلي s المشكل من الحجم  $V_1=368\,m$  من محلول يود البوتاسيوم السذي تركيزه المولي  $c_1=0,05mol\cdot L^{-1}$  والحجم  $c_2=0,05mol\cdot L^{-1}$  من الماء الأكسجيني السذي تركيسزه المسولي  $c_1=0,05mol\cdot L^{-1}$  وكمية كافية من حمض الكبريت المركز، فيتم إرجاع الماء الأكسجيني بواسطة شوارد اليود  $c_2=0,10\,mol\cdot L^{-1}$  وفق تفاعل بطيء ينتج عنه ثنائي اليود.

ننمذج التفاعل الكيميائي الحادث بالمعادلة الآتية:

$$H_2O_2(aq) + 2I^-(aq) + 2H^+(aq) = 2H_2O(\ell) + I_2(aq)$$

نتابع التطور الحركي للتفاعل من خلال قياس التركيز المولي لثنائي اليود المتشكل في لحظات زمنية متعاقبة، وذلك باستعمال طريقة المعايرة اللونية الآتية :

نأخذ في اللحظة t عينة حجمها V=40,0~mL من المزيج التفاعلي s ونسكبها في بيشر يحتوي الجليد المنصهر والنشاء، فيتلون المزيج بالأزرق، بعد ذلك نضيف تدريجيا إلى هذه العينة محلولا مائيا المنصهر والنشاء، فيتلون المزيج بالأزرق، بعد ذلك نضيف تدريجيا إلى هذه العينة محلولا مائيا الثيوكبريتات الصوديوم  $(2Na^+(aq)+S_2O_3^{2-}(aq))$  الذي تركيزه المولى  $c_3=0,10~mol\cdot L^{-1}$  المعايرة الحقاء اللون الأزرق، باستغلال الحجم  $V_E$  لثيوكبريتات الصوديوم المُضاف ومعادلة تفاعل المعايرة نستنتج التركيز المولى لثنائي اليود في اللحظة t.

نعيد العملية في لحظات متعاقبة، ثم نرسم تطور التركيز المولي لثنائي اليود  $[I_2(aq)]$  المتشكل بدلالة  $I_2(aq)$ 

الزمن t فنحصل على المنحنى البياني (الشكل-5).

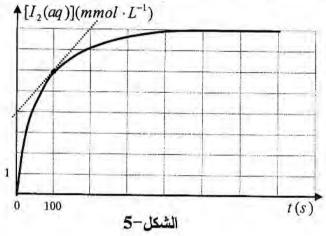
1- أ- ارسم بشكل تخطيطي عملية المعايرة.

ب- ما هي الوسيلة التي نستعملها لأخذ 40mL من المزيج التفاعلى؟

ج- اكتب معادلة تفاعل المعايرة.

الثنائيتان مرجع/مؤكسد المساهمتان في هذا التحول هما:  $I_2(aq)/I^-(aq)$ 

 $S_4O_6^{2-}(aq)/S_2O_3^{2-}(aq)$  9



- يد التكافؤ، ثم جد العبارة الحرفية الموافقة للتركيز المولي لثنائي اليود  $I_2(aq)$  بدلالة الحجم V والتركيز المولي  $c_3$  لثيوكبريتات الصوديوم،
- 3- أنشئ جدو لا للتقدم المميز لتفاعل يود البوتاسيوم والماء الأكسجيني وبيِّن أن الماء الأكسجيني هو المتفاعل المحد.
  - t = 100s السرعة الحجمية للتفاعل، ثم احسب قيمتها في اللحظة -4
    - $t_{\frac{1}{2}}$ جد بیانیا زمن نصف التفاعل -5

	العلاه			* .1.	بة * الموضوع الأو	عناصر الأحاد					
مجمو	مجزأة			3.			W 252.37.8				
	0.25							لتمرين الأول : ( 1- تفاعل بطي 2-			
			$3H_2C_2O_4(aq)$	$+ Cr_2O_7^{2-}(aq)$	$+8H^{+}(aq) =$	$= 2Cr^{3+}(aq) +$	$-6CO_2(aq)$	+ $7H_2O(\ell)$			
	3×0.25				ت mmol	عدد المو لا					
		to	3,0	0,8	بوفرة	0	0	بوفرة			
		t	3,0-3x	0,8 - x	بوفرة	2x	6x	بوفرة			
	0005	$t_{\rm f}$	0,6	0	بوفرة	1,6	4,8	بوفرة			
	2×0.25	ره کان $Cr_2O_7^{2-}(aq)$ متفاعل محد.									
	0.25 0.25	3- هو المدة الزمنية التي يستغرقها التفاعل ليصبح تقدم التفاعل مساويا نصف قيمته الأعظمية. من البيان نجد $t_{1/2} = 4  \mathrm{s}$									
04	0.25	لتفاعلي.	4- أ- السرعة الحجمية: هي مقدار تغير تقدم التفاعل بالنسبة للزمن في 1 لتر من الوسط التفاعلي.								
	0.25				$v = \frac{1}{V} \frac{a}{a}$	dt					
	2×0.25		$n(Cr^{3+}) = [Cr^{3+}] \cdot V = 2x \implies x = \frac{1}{2} \cdot V \cdot [Cr^{3+}]$								
	0.25	$v = \frac{1}{V} \frac{dx}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[Cr^{3+}]}{dt}$									
			1 6-3			$v = \frac{1}{2} \frac{\Delta}{2}$	$\left[\frac{Cr^{3+}}{\Delta t} ight]$ : يان				
	2×0.25	$v = \frac{1}{2} \frac{6-3}{8-0} = 0.187 \text{ mmol.s}^{-1}. L^{-1}, \ v_0 = \frac{1}{2} \frac{8}{6} = 0.667 \text{ mmol.s}^{-1}. L^{-1}$									
	0.25	<ul> <li>التفسير: تناقص تركيز المتفاعلات يقود إلى تناقص التصادمات الفعالة و بالتالي تناقص</li> </ul>									
	1 - 7 - 1							سرعة التفا			
							3	تمرين الثاني: ( 4			
	0.50	$^{137}_{55}Cs \rightarrow ^{137}_{56}Ba + ^{0}_{-1}e + \gamma -1$									
	0.25	الإشعاع $eta^-$ : انبعاث إلكترونات.									
		الإشعاع γ: انبعاث موجة كهرومغناطيسية من النواة المشعة.									
	0.25			النواة المشعة.			_	الإشعا			
	0.25 0.50			النواة المشعة.	ومغناطيسية من		ع γ : انبع	الإشعا الإشعا			
04				النواة المشعة.	ومغناطيسية من	اث موجة كهر $r_0 = \frac{m_0}{M} N_A =$	ع γ : انبع	الإشعا الإشعا oyaux -2			
04	0.50				ومغناطيسية من $N$ $A=\lambda  imes N$	اث موجة كهر $r_0 = \frac{m_0}{M} N_A = rac{\ln r}{t}$ $\lambda = \frac{\ln r}{t}$ و $A_0 = \lambda$	$\gamma : \gamma : \gamma$ $2,2 \times 10^{20} \text{ n}$ $\frac{12}{\sqrt{2}} = 7,28 \times 10^{20} \times N_0 = 1,6 \times 10^{20}$	الإشعا الإشعا oyaux -2 االإشعا الإشعا oyaux -2			
04	0.50 0.50				ومغناطيسية من $N$ $A=\lambda  imes N$	اث موجة كهر $r_0 = \frac{m_0}{M} N_A = rac{\ln r}{t}$ $\lambda = \frac{\ln r}{t}$ و $A_0 = \lambda$	$\gamma : \gamma : \gamma$ $2,2 \times 10^{20} \text{ n}$ $\frac{12}{\sqrt{2}} = 7,28 \times 10^{20} \times N_0 = 1,6 \times 10^{20}$	الإشعا الإشعا oyaux -2 االإشعا الإشعا oyaux -2			
04	0.50 0.50 3×0.25		t = 9	$A = A_0 \times$	ومغناطیسیهٔ من $N$ $A = \lambda  imes N$ $e^{-\lambda t} \implies \ln$	$N_A = \frac{m_0}{M}$ اث موجة كهر $\lambda = \frac{1}{M}$	$ \begin{array}{ll} 2,2 \times 10^{20} & n \\ 2,2 \times 10^{20} & n \\ 12 & = 7,28 \times 10 \\ 2 & \times N_0 = 1,6 \times 10 \\ \Rightarrow & t = -\frac{\ln x}{2} \end{array} $	الإشعار من الإشعار من من الإشعار من			
04	0.50 0.50 3×0.25 3×0.25		t = 9		ومغناطيسية من $N$ $A = \lambda \times N$ $e^{-\lambda t} \implies \ln t$ $t = 2 \text{ ans } 326 \frac{t}{2}$	$N_A = \frac{m_0}{M}$ اث موجة كهر $\lambda = \frac{1}{M}$	$ \begin{array}{l} 2,2 \times 10^{20} & \text{n} \\ 2,2 \times 10^{20} & \text{n} \\ \frac{12}{\sqrt{2}} = 7,28 \times 10 \\ \sqrt{N_0} = 1,6 \times 10 \\ \Rightarrow t = -\frac{\ln}{10} \\ \text{in } 38s \approx 2,8 \end{array} $	الإشعا 0 الإشعا 0 $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$			

	العلام	4121
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة
	0.25	التمرين الثالث: ( 04 نقاط )
	0.23	$C_6H_5COOH + H_2O = C_6H_5COO^- + H_3O^+ - 1$
	0.25	$K_a = \frac{\left[H_3O \cdot \right]_f \left[C_6 H_5 COO^{-1}\right]_f}{\left[C_6 H_5 COO^{-1}\right]_f} - 2$
		$K_a = \frac{\left[H_3O \cdot \right]_f \left[C_6 H_5 COO^{-}\right]_f}{\left[C_6 H_5 COOH\right]_f} - 2$
	0.50	$C_6H_5COOH(aq) + HO^-(aq) = C_6H_5COO^-(aq) + H_2O(\ell)$ -1-3
04	0.50	$E(V_{bE} = 10  mL, pH = 8)$
	0.50	$E'(V_{bE'} = 5mL, pH = 4,2)$
	2×0.25	المدلول: $E$ : نقطة التكافق ، $E'$ : نقطة نصف التكافق
	0.25	$c_{a}V_{a}=c_{b}V_{bE}$ $\Rightarrow c_{a}=0.1mol \cdot l^{-1}$ : عند نقطة التكافؤ
	2×0.25	$c_a = \frac{m_0}{MV} \implies m_0 = 6.1g - 2$
	2×0.25	$K_a = 6.3 \times 10^{-5}$ : ومنه $pk_a = pH = 4.2$ کن $K_a = 10^{-pK_a}$
	0.25	$C_6H_5COO^-$ و النوع الغالب هو صفة الأساس $pH=6>pK_a$
		التمرين الرابع: ( 04 نقاط )
	0.25	$0 \le t \le 9s$ : النظام الانتقالي $0 \le t \le 9s$
1	0.25	t>9s النظام الدائم: $9s$
	0.50	$v_{t}=19,6m \cdot s^{-1}$ ب- السرعة الحدية:
	0.50	$a_0 = \frac{dv}{dt} = 9.8  m \cdot s^{-2}$ فإن: $t = 0$
	0.50	$a_0 = a_0$ نستنتج أن دافعة أرخميدس مهملة $a_0 = g$
	0.50	$v = C^{ie} \Leftrightarrow a = \frac{dv}{dt} = 0$ : د- في النظام الدائم
04		$E_C = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}30 \times 10^{-3} \times (14,6)^2  -4$
	0.75	
		$E_C = 3, 2J$ :
		v (m /s) ↑ مىقوط حر
	0.75	٧- سفوط هر
		$0 \stackrel{\checkmark}{\longleftarrow} t(s)$

ا مجروع 0.50 0.50 0.25 0.25	عناصر الإجابة $K$ $(i,r)$ $($
<b>04</b> 0.50 0.25	$E  \downarrow \downarrow$
<b>04</b> 0.50 0.25	$E \downarrow Q$ $L, r \downarrow Q$ $R \downarrow Q$ $U_R$
0.25	
	, A
0.25	$u_R + u_R = E \implies L \times \frac{di}{dt} + (R + r) = E - 1 - 2$
	$rac{di}{dt} + rac{(R+r)}{L}i(t) = rac{E}{L}$ : ومنه $-$ نعوض الحل في المعادلة $-$
$0.25   A \times e^{-\frac{t}{\tau}} (\frac{L}{\tau} - ($	$(R+r)) + (R+r)A = E  \Rightarrow  (R+r)A = E  0 \qquad \frac{L}{\tau} - (R+r) = 0$
0.25	$A=I_0$ منه: $A=rac{E}{R+r}$ و يمثل الشدة العظمى للتيار $A=I_0$
0.25	$ au=rac{L}{R+r}$ و يمثل ثابت الزمن المميز للدارة.
	ز - أ المنحنى التجربة التعليل
3×0.25	$=I_{03}$ و $ au_2 <  au_3$ و $ au_2 <  au_3$ و $ au_2 <  au_3$
	$I_{01} < I_{02} = I_{03}$ 1 3
2×0.25	$ au_3 = 0,20 \;  ext{ms}$ : علما أن: $ au_3 = \frac{L}{R+r}$ و من البيان نجد أن:
2×0.25	$r=rac{L}{ au_3}-R$ ومنه : $r=10\Omega$

بكالوريا دورة: جوان 2012	الشعبة: علوم تجريبية	مادة: العلوم الفيزيائية	م التنقيط	ابع الإجابة النموذجية وسلم
, 33 ,33 .	****	2 2 2 L L L 10001		بنع المجانب المعربين وسد

مجموع	العلاه مجزأة	عناصر الإجابة * الموضوع الثاني *
	0.25	التمرين الأول: ( 04 نقاط)
		$CH_3COOH + H_2O = CH_3COO^- + H_3O^+ - 1$
	2×0.25	ب- جدول تقدم التفاعل.
	2×0.25	$[H_3O^+]$ < $c_1$ : نلاحظ أن $[H_3O^+] = 10^{-pH} = 3.98 \times 10^{-4} \ mol \cdot L^{-1}$ جب
		ومنه: حمض الايثانويك لا يتفاعل كلياً مع الماء
		$(\tau_{ij} = \frac{[H_3O_+]_f}{c} = 3.98 \times 10^{-2} \implies \tau_{ij} < 1$ )
	155	1
	0.25	$K_1 = \frac{\left[H_3O^+\right]_f \left[CH_3COO^-\right]_f}{\left[CH_3COOH\right]_f}$ د- ثابت التوازن:
	2×0.25	$ \left[ H_3 O^+ \right]_f = \left[ C H_3 C O O^- \right]_f , \left[ C H_3 C O O H \right]_f = c_1 - \left[ H_3 O^+ \right]_f $
04	0.25	$K_I = c_I rac{ au_{If}^2}{I -  au_{If}}$ ومنه: $\left[ H_3 O^+  ight]_f = c_1 \cdot  au_{If}$
2747	0.25	
	0.25	$K_1 = 1,6 \times 10^{-5}$ $pH < pK_{a1}$ : نلاحظ أن $pK_{a1} = 4,78$ • $K_1 = 1,6 \times 10^{-5}$ هـ $K_1 = 1,6 \times 10^{-5}$
	0.25	$pR_{a1} = 4,78$
	0.25	
	0.23	$ \left[ CH_3COO^{-} \right]_f = \left[ H_3O^{+} \right]_f = \frac{\sigma}{\lambda_{H_3O^{+}} + \lambda_{CH_3COO^{-}}} = 1,25 \times 10^{-3} \ mol \cdot L^{-1} $
	0.25	$\tau_{2f} = \frac{\left[H_3O^+\right]_f}{c} = 1,25 \times 10^{-2}$
		2
	0.25	$K_2 = c_2 \frac{\tau_{2f}^2}{1 - \epsilon} = 1.6 \times 10^{-5}$
		$1- au_{2f}$
	0.25 0.25	3-أ- النسبة النهائية لتقدم التفاعل تتعلق بالحالة الابتدائية للجملة.
	0.25	ب- ثابت التوازن لا يتعلق بالتركيب الابتدائي للجملة. التمرين الثاني: ( 04 نقاط )
	2×0.25	$N = 78$ , $Z = 53$ $\frac{131}{53}I$ -1
	0.50	$E_t = \left[ Zm_p + (A - Z)m_n - m(\frac{131}{53}I) \right] c^2 = 1009 \text{MeV}$ -2
	0.50	${}^{131}_{53}I \rightarrow {}^{131}_{54}Xe + {}^{0}_{-1}e \qquad -3$
	0.50	$N(t) = N_0 \cdot e^{-\lambda t} - \frac{1}{4}$
04	0.50	$\ln N = at + b$
	0.50	$\ln N = -\lambda t + \ln N_0$
	0.50	$t_{\frac{1}{2}} = \frac{\ln 2}{\lambda} = 8 \text{ jours}$ ومنه: $\lambda = -a = 8,7 \times 10^{-2} \text{ jours}^{-1}$
	0.50	$m = m_0 \left( 1 - e^{-\lambda t} \right)$

به مجموع	العلاه مجزأة	عناصر الإجابة
		التمرين الثالث: ( 04 نقاط )
	2×0.25	$u_R = R \cdot i$ (2) لأن: $Y_1$ يوافق المنحنى $Y_2$
	2×0.25	$u_{\underline{z}}E$ المدخل $Y_2$ يوافق المنحنى (1) لأن:
e ve	0.25	$u_b + u_R = E  - \downarrow  di(t)  (R+r)  E$
	0.25	$\frac{di(t)}{dt} + \frac{(R+r)}{L}i(t) = \frac{E}{L}$
		$u_R$ $u_b$
-2-3	0.25	= E = 12 V -1-2
04	0.25	$I_{0}=rac{U_{R ext{max}}}{R}=0,1$ الشكل ا
	2×0.25	$I_0 = \frac{E}{R+r} \implies r = 20 \ \Omega \implies$
	0.25	$t = \tau = 10  ms$ تو افق $u_R = 0.63  U_{R  \text{max}} = 6.3  V$ أ-أ-3
	0.25	$ au = \frac{L}{R+r} \Rightarrow [\tau] = \frac{[U][T][I]^{-1}}{[U][I]^{-1}} = [T] \equiv s$
	2×0.25	$L = \tau(R+r) = 1, 2H  - :$
	2×0.25	$E(L) = \frac{1}{2}L \cdot I_0^2 = 6,0 \times 10^{-3}J$
		تمرين الرابع: ( 04 نقاط)
	7×0.25	$Z = -\frac{1}{2}g \times t^2 + v_0 \sin \alpha \times t + h_A  g  x = v_0 \cos \alpha \times t  -1$
	0.50	$Z = -\frac{g}{2v_0^2 \times \cos^2 \alpha} x^2 + \tan \alpha \times x + h_A$
	0.25	$Z_c = 0$ و $x_c = d$ : النقطة (C) عند النقطة –2
04	0.25	$0 = -\frac{g}{2v_0^2 \times \cos^2 \alpha} d^2 + \tan \alpha \times d + h_A$ : نعوض في معادلة المسار
	2×0.25	4 F
	2×0.25	$v_0 = \frac{d}{\cos \alpha} \sqrt{\frac{g}{2(\tan \alpha d + h_A)}} = 13,89m \cdot s^{-1}$ :
	0.25	$x_C = d = v_0 \cos \alpha \times t \implies t = \frac{d}{v_0 \cos \alpha} -3$
		$t \approx 2, 2s$

	العلا				ناصر الإجابة	c		
مجدوع	مجزأة				مصر الأخاف			
	0.50 0.25 0.50		غناطيسي.		م 20 mL		ي الرسم على ا سلة هي : ماه	ب- الوس
	0.25	ىتوكيومترية.	المعاملات الس	ول المعيَّر وفق		يتم فيها التفاعل $=rac{C_3  imes V_E}{2} =$		
	0.25				1	2	[12]	2V -
			$H_2O_2(aq)$	$+ 2I^{-}(aq) +$	$2H^+(aq) =$	$= 2H_2O(\ell) +$	$I_2(aq)$	
04				mm	المولات 10	عدد	The state of the s	
	3×0.25	t <sub>0</sub>	3,2	18,4	بوفرة	بوفرة	0	
		t	3,2 -x	18,4 - 2x	بوفرة	بوفرة	x	
		$t_{\mathbf{f}}$	0	12,0	بوفرة	بوفرة	3,2	
	2×0.25			$v = \frac{d\left[I_2\right]}{dt} = \frac{d}{dt}$	ΔΙ			:- من البيان نج

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعبة: علوم تجريبية

المدة: 04 ساعات ونصف

اختبار في مادة: علوم الطبيعة والحياة

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين:

## الموضوع الأول

التمرين الأول: (07 نقاط)

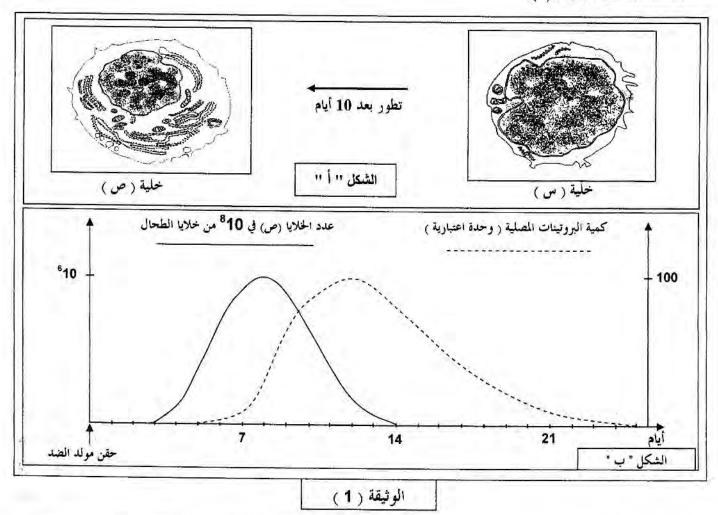
عند دخول جزيئات غريبة للعضوية، تستجيب العضوية غالبا بإنتاج عناصر دفاعية مكثفة، تؤدي هذه العناصر إلى القصاء الجزيئات الغريبة، والإظهار هذه الاستجابة أجريت الدراسة التالية:

I- أدى حقن فأر سليم بكريات دم حمراء لخروف ( GRM) إلى الحصول على النتائج التالية:

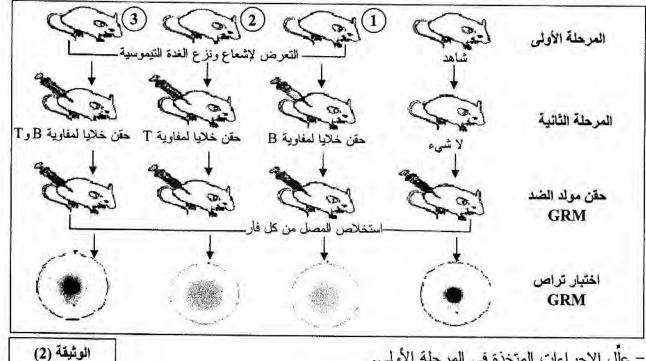
- بعد 10 أيام من الحقن سجلت زيادة في حجم العقد اللمفاوية القريبة من موقع الحقن.

- من خلال الفحص المجهري لخلايا العقد اللمفاوية تم الحصول على الشكل "أ" من الوثيقة (1).

- سمح تتبع تطور كمية كل من البروتينات المصلية وعدد الخلايا (ص) بالحصول على النتائج الممثلة بالشكل"ب" من الوثيقة (1).



- 1- اذكر أنواع الخلايا اللّمفاوية الموجودة في العقد اللّمفاوية قبل الحقن.
  - 2- تعرّف على كل من الخليتين (س، ص).
    - 3- حدّد مصدر الخلايا (س).
    - 4- ما هي المميزات البنيوية للخلية (ص) ؟
  - 5- قدّم تحليلا مقارنا لمنحنيي الشكل "ب" من الوثيقة (1).
- 6- ماذا تستخلص من العلاقة التي تربط بين كمية البروتينات المصلية وعدد الخلايا (ص)؟
- 7- باستغلال الوثيقة (1)، سم الجزيئات البروتينية المصلية مدعما إجابتك برسم تخطيطي عليه كافة البيانات.
- II- لغرض تبيان العلاقة المتواجدة بين الخلايا اللمفاوية والتي تؤدي إلى ظهور الخلايا (ص)، أنجزت عدة تجارب. تلخص الوثيقة (2) مراحل هذه التجارب ونتائجها.

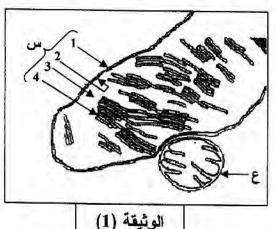


- 1- علَّل الإجراءات المتخذة في المرحلة الأولى.
- 2- فسر النتائج المحصل عليها في الوثيقة (2).
  - 3- ماذا يمكنك استخلاصه من هذه النتائج ؟
- III- إن الاستجابة المناعية لا تتوقف عند تشكّل معقد مناعي (التراص)، بل تنتهي عند القضاء عليه. وضبّح برسم تخطيطي طريقة القضاء على المعقد المناعي.

### التمرين الثاني: (06.5 نقطة)

تستغل بعض الكائنات الحية الطاقة الضوئية في بناء جزيئات عضوية تخزن طاقة كامنة، ولمعرفة آليات تحويل

- هذه الطاقة نقترح ما يلى:
- 1- تمثل الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لما فوق بنية عضيتين (س) و (ع) هما مقران للتحولات الطاقوية داخل الخلية.
  - أ- تعرُّف على العضيتين (س) و (ع)
- ب- صنف نوع الخلية الممثل جزء منها في الوثيقة (1) مع التعليل.
  - ج- سمِّ البيانات المرقمة من 1 إلى 4.
  - د- صف ما فوق بنية العضية (ع) .
  - ه- استخرج الميزة الأساسية للعضيتين (س) و (ع) .



 $CO_2$  وضع في الزمن (ز0) نسيج من نوع الخلايا السابقة في وسط يحتوي على محلول مغذي مناسب وغني بـ  $O_2$  في شروط تجريبية مختلفة، سمح قياس نسبة الـ  $O_2$ 

في الوسط بانجاز الوثيقة (2).

أ- حلَّل النتائج الممثلة بالوثيقة (2).

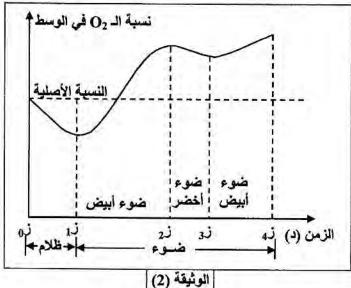
ب- فسر هذه النتائج في المجال الزمني من ز٥ إلى ز٥.

ج- استنتج الظاهرتين البيولوجيتين المبينتين في الوثيقة (2).

د- اكتب التفاعل الإجمالي لكل ظاهرة بيولوجية.

 3- اعتمادا على ما سبق وعلى معلوماتك، أنجز مخططا تبين من خلاله مختلف تفاعلات تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة إلى طاقة قابلة للاستعمال

على مستوى الخلية الممثّل جزء منها في الوثيقة (1).



### التمرين الثالث: ( 06.5 نقطة)

تتسبب المبلغات العصبية في تغيير قيمة الكمون الغشائي بعد مشبكي مما ينجم عنه توليد كمون عمل وانتشاره.

ولتحديد مميزات وآلية ترجمة الرسالة العصبية قبل المشبكية على مستوى الشق المشبكي نقترح ما يلي:

I - 1 - تم تسجيل النشاط الكهربائي لعصبونين:

حسي "س" و حركي"ح" بواسطة راسمي الذبذبات المهبطي ① و② في ثلاث حالات من شروط تجريبية مختلفة، يوافق كل تسجيل صورة مجهرية تعكس بنية المشبك في كل حالة.

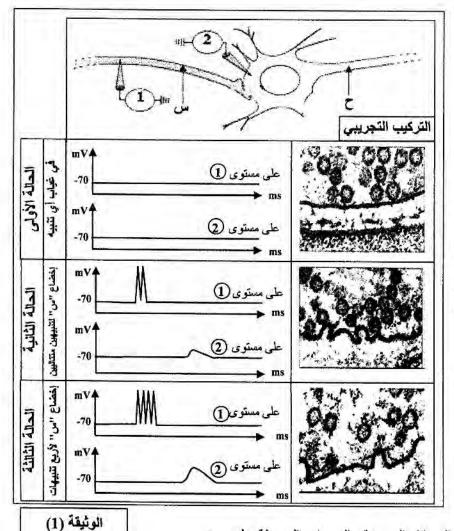
- التركيب التجريبي والـشروط التجريبية والنتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة (1).

أ- حلَّل النتائج المحصل عليها.

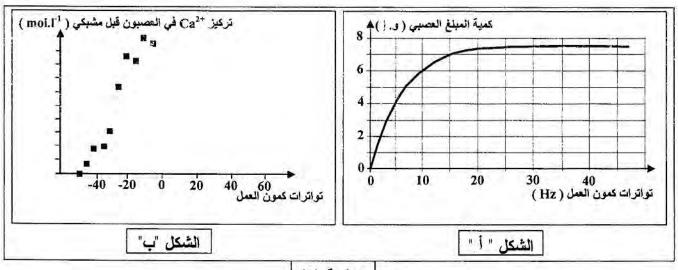
ب- ماذا تستنتج فيما يخص ترجمة الرسالة العصبية على مستوى المشبك؟

ج- بين بواسطة رسومات تخطيطية تفسيرية

على المستوى الجزيئي العلاقة بين تطور الرسائل العصبية والتغيرات المسجلة على مستوى بنية المشبك في الحالات الثلاثة المبينة في الوثيقة (1).



2- يمثل الشكل "أ " من الوثيقة (2) كمية المبلغ العصبي المحررة في الشق المشبكي بدلالة تواتر كمونات العمل في العصبون قبل مشبكي. ويمثل الشكل "ب" من الوثيقة (2) تطور التركيز الداخلي لـشوارد الكالـسيوم (Ca<sup>2+</sup>) في العصبون قبل مشبكي.



الوثيقة (2)

أ- ما هي المعلومة التي يقدمها الشكل " أ " من الوثيقة (2) ؟

ب- وضِّح العلاقة الموجودة بين النتائج التي يبينها الشكل " أ " من الوثيقة (2).

ج- مستعینا بالشکل "ب" من الوثیقة (2). فسر العلاقة بین تواتر ات كمون العمل و كمیة شوارد +Ca على مستوى العصبون قبل مشبكي.

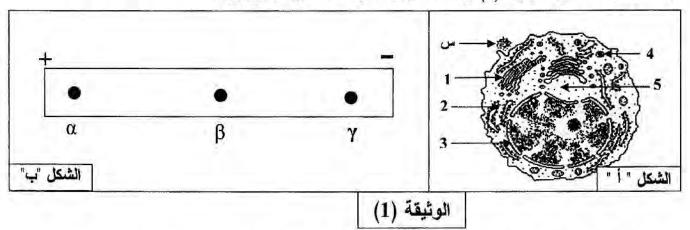
د- ماذا تستنتج من هذه النتائج ؟

II- مستعينا بالمعارف المبنية لخص في نص علمي آلية ترجمة الرسالة العصبية على مستوى المشبك.

## الموضوع الثاني

### التمرين الأول: ( 08 نقاط)

من أجل تتبع مختلف المراحل الأساسية لتركيب البروتين، ودراسة بعض خصائص وحداته البنائية، نقترح عليك ما يلي: I- يمثل الشكل " أ " من الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لخلية أخذت من البنكرياس .



1- تعرّف على العناصر المرقمة من 1 إلى 5 والعنصر "س" في الشكل "أ" من الوثيقة (1).

NH<sub>2</sub>-CH\_COOH

2- أعطت الإماهة الكلية للمادة (س) وحدات بنائية ذات الصيغة التالية:
 أ- ماذا تمثل هذه الصيغة ؟

ب- سمِّ مكونات هذه الوحدات.

Lys =  $(CH_2)_4$  -  $NH_2$  ،  $Asp = CH_2$ -COOH ،  $Ala = CH_3$  :  $a_2$ :  $a_3$ :  $a_4$ :  $a_5$ :

ب- اكتب ناتج الارتباط وفق الترتيب: Lys - Asp - Ala .

ج- ما هو أكبر عدد ممكن من أنواع ثلاثي البيبتيد الذي يمكن تشكيله من الوحدات الثلاث السابقة ؟
 ماذا تستنتج ؟ وكيف تعلّل التنوع اللامتناهي لمتعددات البيبتيد ؟

-II لدر اسة بعض خصائص الوحدات السابقة ، وضعت محاليل منها في منتصف شريط الهجرة الكهربائية ضمن مجال كهربائي ذي pH=6 ، والذي يساوي الــ pHi للــ pHi .

النتائج المحصل عليها ممثلة بالشكل " ب " من الوثيقة (1).

1- ما الغرض من هذه الدراسة ؟

2- فسر النتائج المحصل عليها.

 $\gamma$  ، β ، α : ماذا تمثل کل من -3

-4 اكتب الصيغ الكيميائية التي تبين الحالة الكهربائية لكل لطخة (  $\gamma$  ،  $\beta$  ،  $\alpha$ 

5- ما هي الخاصية المدروسة ؟

III– يمثل الشكل "أ" من الوثيقة (2) جزءا من مورثة تشرف على تركيب بيبتيد تدخل في تركيبه الوحدات السابقة المشار إليها في (I -3) ، ويمثل الشكل "ب" من الوثيقة (2) جزءا من قاموس الشفرة الوراثية.

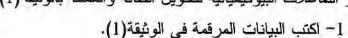
الشكل " أ " الأسكل " أ " الشكل " الأ الأ الشكل " الأ الشكل " الأ الشكل " الأ الشكل " الشكل " الأ الأ الأ الشكل " الأ	ا الوثَّا	لشكل "ب"
	AUU:IIe	GCG:Ala
	AAG:Lys	GCU:Ala
A A G A C G C T A A G G C G T T T C T G C G A T T C C G C	GAC:Asp	AAA:Lys
	CGC:Arg	UUC:Phe
	CAG:Gln	UUU:Phe

1- باستعمال معطيات الوثيقة (2)، شكل سلسلة البيبتيد التي يشرف على تركيبها هذا الجزء من المورثة.
 2- مما توصلت إليه وباستعمال معلوماتك لخص في نص علمي آلية تركيب هذا البيبتيد على مستوى الهيولي.

### التمرين الثاني: ( 07 نقاط )

ترتبط حياة الخلية بعدة تفاعلات بيوكيميائية منها تفاعلات تحويل الطاقة واستعمالها.

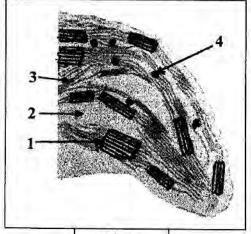
I- سمحت الدراسة التي أنجزت على طحلب الكلوريلا (نبات أخضر وحيد الخلية) بالتعرف على العضية الخلوية مقر التفاعلات البيوكيميائية لتحويل الطاقة والممثلة بالوثيقة(1).



2- ضع عنوانا مناسبا للوثيقة (1).

3- أنجز رسما تخطيطيا للعنصر (1) من الوثيقة (1) عليه كافة البيانات.

II - لغرض التعرف على التفاعلات البيوكيميائية لتحويل الطاقة التي تتم في مستوى العضية المدروسة، أنجزت سلسلة من التجارب التالية: التجريبة الأولى: حضر معلق من العناصر (1) من الوثيقة (1) في جهاز تجريبي ووضع في الظلام، ثم عرض المعلق للضوء في الفترة الزمنية (ز إلى ز 5). في الأزمنة (ز 2) و (ز 4) حقن في الوسط



الوثيقة (1)

المحضر مادة DCPIP ( مادة مستقبلة للإلكترونات) . تمّ تتبع تطور تركيز غاز الأكسجين في الوسط بدلالة الزمن. النتائج المحصل عليها ممثلة بالشكل(أ) من الوثيقة(2).

التجربة الثانية: أدخل في الزمن (ز0) العنصر (1) من الوثيقة (1) في وسط مماثل لوسط العنصر (2) و متساوي التوتر وثابت الـ pH وغير مشبع بالأكسجين ومضاف إليه مادة (DCPIP)، تم تتبع تطور تركيز الأكسجين والـ ATP بدلالة الزمن في شروط تجريبية (ظلام وضوء) مع تزويد الوسط بكل من الـ: Pi و ADP. النتائج المحصل عليها ممثلة بالشكلين (ب و ج) من الوثيقة (2) حيث:

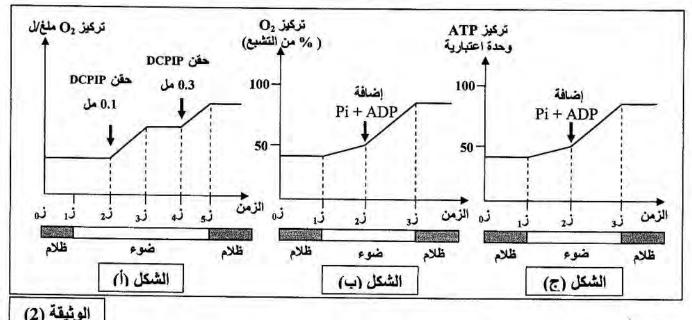
- الشكل (ب): منحنى تطور تركيز الأكسجين في الوسط.
- الشكل (ج): منحنى تطور تركيز الـ ATP في الوسط.

التجربة الثالثة: أنجزت التجربة على محضر معلق العضيات المدروسة وفق المراحل التالية :

المرحلة 1: عند ما يضاف إلى المحضر المعرض للضوء مادة DCMU (مادة تعطل انتقال الإلكترونات من النظام الضوئي الثاني  $PS_{II}$  إلى النظام الضوئي الأول  $PS_{I}$ ). يلاحظ عدم انطلاق الأكسجين وعدم تثبيت ثاني أكسيد الكربون.

المرحلة 2: عندما يضاف إلى المحضر المعرض للضوء مادتي DCMU وDCPIP، يلاحظ انطلاق الأكسجين وعدم تثبيت ثانى أكسيد الكربون.

المرحلة 3: عند ما يضاف إلى المحضر المعرض للضوء مادة DCMU ومعطي للإلكترونات، لا يلاحظ انطلاق الأكسجين ولكن يحدث تثبيت ثاني أكسيد الكربون.



1- أ- حلَّل نتائج التجربتين (1 و2).

ب- ما هي المعلومات التي تستخلصها من نتائج التجربتين (1 و2) ؟

2- أ- فسر نتائج مراحل التجربة الثالثة.

ب- هل نحصل على نفس النتائج في المرحلة (2) من التجربة(3) في غياب الضوء ؟ علَّل ذلك.

3- عند وضع أحد العناصر (1) من الوثيقة (1) في وسط معرض للضوء ويحوي الـ Pi و ADP فيتم تشكل الـ ATP.

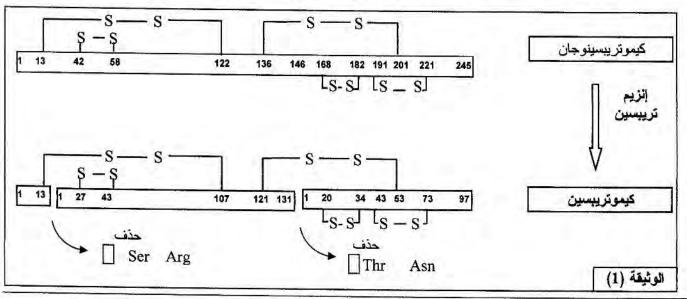
أ- هل تحصل على نفس النتائج عند إضافة مادة (DCMU) إلى الوسط ؟ وضيّح ذلك.

ب- ما هي المعلومة الإضافية التي يمكنك استنتاجها ؟

III- اعتمادا على المعلومات المستخلصة من هذه الدراسة ومعلوماتك، لخص في نص علمي آلية تحويل الطاقة في مستوى العضية المدروسة في الوثيقة(1).

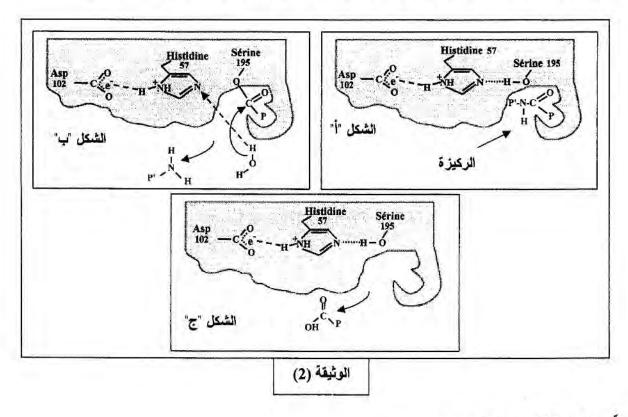
#### التمرين الثالث: ( 05 نقاط)

1- تفرز الغدة البنكرياسية الكيموتريبسينوجان، وهو إنزيم غير نشط يتحول في العفج إلى إنزيم نشط يدعى الكيموتريبسين تحت
تأثير إنزيم آخر هو التريبسين، تلخص الوثيقة (1) تمثيلا لبنيتي كل من إنزيم الكيموتريبسينوجان وإنزيم الكيموتريبسين.



أ- قدّم وصفا تفصيليا لبنية كل من الإنزيمين.
 ب- ما هو تأثير إنزيم التريبسين على سلسلة الكيموتريبسينوجان ؟
 ج- بالاستعانة بالوثيقة (1) قدّم تعريفا للبنية الفراغية للبروتين.

2- تمثل الوثيقة (2) جزءا من إنزيم الكيموتريبسين يبرز العلاقة بين الركيزة والموقع الفعال للإنزيم.



أ- حلِّل الشكل " أ " من الوثيقة (2).

ب- جد العلاقة بين البنية الفراغية للإنزيم وتخصصه الوظيفي.

ج- ما هي المعلومة التي يمكن استخراجها من الوثيقة (2) فيما يخص نشاط الموقع الفعال لهذا الإنزيم ؟
 د- باستغلالك الوثيقة (2) ماذا يمكنك استخلاصه فيما يخص نشاط الموقع الفعال ؟

ه- قدّم تعريفا للموقع الفعال .

 $E + S \longrightarrow ES \longrightarrow E + P$  يتم التفاعل الإنزيمي النوعي وفق المعادلة التالية:  $E + S \longrightarrow E + P$  باستعمال المعارف المبنية ومعلوماتك، اشرح هذه المعادلة مدعما إجابتك برسم إجمالي.

	العلام	* الموضوع الأول *	عناصر الإجابة
مجزأة	مجزاة	3,763,3	التمرين الأول ( 07 نقاط ):
-	4		السرين (دون ( / <del>۱ تعاد ) :</del>
0.50	0.50	ل الحقن : الخلايا اللمفاوية B ( LB ) - الخلايا المفاوية T ( LT )	1 - أنواع الخلايا اللمفاوية الموجودة في العقد اللمفاوية قبا
0.50	0.50	اوية (LB)B - الخلية (ص): خلية بلاسمية (بلاسموسيت)	2 - التعرف على الخليتين: الخلية (س): الخلايا اللمفا
0.25	0.25	(=)= ~	3 - مصدر الخلايا (س): تخاع العظام.
0.50	0.50		<ul> <li>4 - المميزات البنيوية للخلية (ص) : (مميزات الخلية</li> <li>- غشاء هيولي متموج ، -شبكة هيولية غزيرة</li> </ul>
0.75	0.75	(1): وم "الثالث" بعد الحقن حيث تصل إلى أقصى قيمة له 10 <sup>6</sup> ية الأجسام المضادة ابتداء من اليوم "الخامس" بعد الحقن	5 - التحليل المقارن لمنحنيي الشكل ١٠ ب ١٠ من الوثيقة ظهور و زيادة عدد الخلايا البلاسمية ابتداء من اليو
0.50	0.50	تطور عدد الخلايا البلاسمية وهذا ما يبين أن مصدر تركيب	<ul> <li>6 - الاستخلاص : زيادة كمية الأجسام المضادة بوازي</li> <li>و إفراز الأجسام المضادة هي الخلايا البلاسمية .</li> </ul>
1	1	موقع تثبیت مولد الضد جزء متغیر جزء ثابت سلسلة ثقیلة موقع التثبیت علی البالعات الكبیرة	<ul> <li>7- استغلال الوثيقة (1):</li> <li>يبين الشكل " أ " أن الخلايا البلاسمية الناتجة من تمايز الخلايا اللمفاوية B تمتاز بخصائص الخلايا المقرزة للبروتين.</li> <li>يبين الشكل " ب " توازي تطور الخلايا البلاسمية و تطور الأجسام المضادة دلالة على وجود علاقة بينهما.</li> <li>و منه فالجزيئات البروتينية هي اجسام مضادة.</li> <li>الرسم التخطيطي للجسم المضاد:</li> </ul>
	2		-n
0.50	2×0.25	ميع الخلايا ذات الانقسام السريع بما فيها خلايا نقي العظام اكتساب الخلايا اللمفاوية B كفاءتها المناعية ". وية من الخلايا اللمفاوية T ذات الكفاءة المناعية .	" هو مقر نشأة كل الخلايا المناعية ويتم على مستواه
1	2×0.50	راص على أن المصل يحتوي على الأجسام المضادة النوعية لارتصاص على أن مصل هذه الفنران خال من الأجسام	2 - تفسير النتائج المحصل عليها في الوثيقة (2) : - عند الفأر "الشاهد" و الفأر "3" : يدل حدوث الت لـ GRM
0.50	0.50	من طرف العضوية وجود كل من الخلايا اللمفاوية B و T.	
5.00	0.00		III - الرسم التخطيطي لكيفية القضاء على المعقد المن
1	1	ارجل كاذبة في المناص فجوة إقتناص ليزوزيم ليزوزيم	معقد مناعي بالعة كبيرة مستقبلات غشانية

مجموع	مجزاة	
		التمرين الثاني ( 06.5 نقاط ):
2	.25	-1
0.50	2×0.25	<ul> <li>أ - التعرف على العضيتين (س) و (ع):</li> <li>العضية (س): ما فوق بنية الصائعة الخضراء</li> <li>العضية (ع): ما فوق بنية الميتوكوندري</li> </ul>
0.50	2×0.25	ب ـ تصنيف الخلية : ـ خلية نباتية خضراء ـ التعليل : لوجود الصانعات الخضراء
0.50	2×0.25	ج - البيانات : 1 : عُشَاء خارجي 2 : عُشَاء داخلي 3 : حشّوة (ستروما) 4 : تلاكونيد
0.50	0.50	د ـ وصف ما فوق بنية الميتوكزندري: للميتوكوندري بنية خيطية يحيط بها غشاء خارجي، وغشاء داخلي تمتد منه أعراف نحو مادة أساسية
0.25	0.25	هـ ـ الميزة الأساسية للعضيتين: لكل من الصائعة الخُضراء والميتوكوندري بنية حجيرية.
3	.25	-2
1	4×0.25	- من ز0 إلى ز1 في الظلام نلاحظ تناقص تدريجي لنسبة الأكسجين في الوسط - من ز1 إلى ز2 عند تعريض الوسط التجريبي للضوء الأبيض نسجل زيادة سريعة و معتبرة لنسبة الأكسجين في الوسط من ز2 إلى ز3 عند تعريض الوسط التجريبي للضوء الأخضر نسجل تناقص في نسبة الأكسجين في الوسط. الوسط من ز3 إلى ز4 و عند تعريض الوسط التجريبي للضوء الأبيض من جديد نسجل زيادة في نسبة الأكسجين في الوسط
1.50	3×0.5	ب - تقسير النتائج: - من ز0 إلى ز1 يفسر تناقص الـ O2 باستهلاكه من طرف الميتوكوندري بظاهرة التنفس في غياب نشاط التركيب الضوئي لغياب الضوء من ز1 إلى ز2 في وجود الضوء الأبيض يفسر الزيادة المعتبرة لنسبة الأكسجين في الوسط بحدوث عمليتي التركيب الضوئي والتنفس وأن شدة التركيب الضوئي المحررة للأكسجين أكبر من شدة التنفس المستهلكة له. التركيب الضوئي والتنفس الأكسجين في الوسط بحدوث عملية التنفس والتركيب الضوئي بحيث نسبة الـ O2 المطروحة من طرف الميتوكوندري و هذا ما يساهم في انخفاض نسبة الأكسجين في الوسط.
0.75	3×0.25	ج ـ انظاهرتين البيولوجيتين هما : التركيب الضوني و التنفس . د ـ التفاعل الإجمالي لكل ظاهرة : ـ معادلة التركيب الضوني: - معادلة التركيب الضوني: - معادلة التنفس: - معادلة التنفس: - معادلة التنفس:
1	2×0.50	Hoo works for the first of the

	العلام	عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	التمرين الثالث ( 06.5 نقاط ) :
	5	: ( 22 (06.5 ) 22 (17 ) 1 . I
3	.25	-1
2	8×0.25	<ul> <li>أ - تحليل الوثيقة (1):</li> <li>الحالة الأولى و في غياب أي تنبيه:</li> <li>على مستوى الرسائل العصبية: يسجل كمون الراحة في كل من العصبون "س" والعصبون "ح" يقدر بـ (على مستوى بنية المشبك : تظهر الصورة المجهرية جزءا من منطقة الشق المشبك الذي يقصل بين العصبون "س" والعصبون "ح"، تحتوي نهاية العصبون "س" على عدد كبير من الحويصلات المشبكية.</li> <li>الصالة الثانية إثر إخضاع العصبون "س" لتنبيهين متتاليين:</li> <li>على مستوى الرسائل العصبية:</li> <li>تسجل على مستوى العصبون "س" نشاط كهرباني مكون من كموني عمل.</li> <li>تسجل على مستوى العصبون "ح" كمون بعد مشبكي تنبيهي (PPSE) ذو سعة صغيرة.</li> <li>يسجل ظاهرة اطراح محتوى الحويصلات المشبكية في الشق المشبكي و بداية تناقص عدد الحويصلات المشبكية.</li> <li>المشبكية.</li> <li>المائة الثالثة إثر إخضاع العصبون " س" لأربعة تنبيهات متتالية:</li> <li>على مستوى الرسائل العصبية:</li> <li>على مستوى الرسائل العصبية:</li> <li>تسجل على مستوى العصبون " س" نشاط كهرباني مكون من أربعة كمونات عمل.</li> <li>يسجل على مستوى العصبون " س" نشاط كهرباني مكون من أربعة كمونات عمل.</li> <li>يسجل على مستوى العصبون " ح" كمون بعد مشبكي (PPSE) ذو سعة اكبر من سعته في الحالة الثانية.</li> <li>يسجل على مستوى بنية المشبك:</li> <li>على مستوى بنية المشبك:</li> </ul>
0.50	0.50	- يسجل مواصلة اطراح محتوى الحويصلات المشبكية و نقص كبير في عدد الحويصلات المشبكية. ب - الإستنتاج : يتطلب توليد كمون عمل في العصبون بعد مشبكي وجود مبلغ عصبي في الشق المشبكي بتركيز معين وتتوقف سعة زوال الإستقطاب على كمية المبلغ العصبي المحررة من قبل العصبون قبل مشبكي . ج - الرسومات التخطيطية:
0.75	0.75	في الحالة الأثاثية : تحرير جزئي في الحالة الثاثية : تحرير جزئي المبلغ العصيم المبلغ المبلغ العصيم العصيم المبلغ المبلغ العصيم المبلغ العصيم المبلغ العصيم المبلغ العصيم المبلغ العصيم المبلغ العصيم المبلغ المبلغ المبلغ العصيم المبلغ المبلغ العصيم المبلغ ا
1	.75	.2
0.25	0.25	
0.50	0.50	ب - التوضيح : بزيادة تواترات كمون عمل في الغشاء قبل المشبكي يزداد إفراز كمية المبلغ العصبي المحرر في الشق المشبكي الذي يتسبب في توليد كمون عمل بعد مشبكي مشفر بسعات متزايدة .
0.50	0.50	جـ ـ التفسير : ً ـ يؤدي وصول موجة زوال الإستقطاب على مستوى الزر المشبكي إلى انفتاح قنوات Ca <sup>+2</sup> المرتبطة بالفولطية مما ينجم عنه دخول هذه الشوارد إلى هيولى الزر المشبكي للعصبون قبل مشبكي بكميات تتوافق مع الجانب الكمي لشدة التنبيه.
0.50	0.50	د ـ الاستنتاج : أن التطور الكمي لكمية شوارد $Ca^{2+}$ المتدفقة داخل الزر المشبكي يخضع لتواترات كمون العمل قبل مشبكي ، كما يؤثر تركيز هذه الشوارد بدوره على كمية المبلغ العصبي المحرر في مستوى الشق المشبكي .
1.50	3×0.50	II - يتسبب وصول كمون العمل في مستوى نهاية العصبون قبل مشبكي في: - انفتاح قنوات + Ca المرتبطة بالفولطية ويتم دخول شوارد الكالسيوم إلى هيولى الزر المشبكي. - هجرة الحويصلات المشبكية إلى الغشاء قبل مشبكي وتحرير المبلغ العصب في الشق المشبكي. - يثبت المبلغ العصبي على مستقبلات غشانية بعد مشبكية (قنوات مرتبطة بالكيمياء) تنفتح القنوات فتتدفق شوارد - المجتوبة كمون غشاني بعد مشبكي (PPSE) الذي تتوقف سعته على عدد القنوات المفتوحة.

	العلا	عناصر الإجابة
مجموع	مجزأة	
		الموضوع الثاني:
		تمرين الأول (08 نقاط):
3.	50	
0.75	3×0.25	<ul> <li>التعرف على العناصر المرقمة:</li> <li>1:جهاز غولجي 2: شبكة هيولية محببة 3: نواة 4: حويصلة إفرازية 5: هيالوبلازم</li> <li>العنصر (س): مادة مفرزة.</li> </ul>
	75	
0.25	0.25	. تمثل هذه الصيغة : الصيغة العامة للأحماض الآمينية
0.50	2×0.25	ب ـ مكونات هذه الوحدة : ـ مجموعة كربوكسيل'' COOH'' ـ مجموعة أمين '' NH2'' ـ الجذر الألكيل ''R'' ـ الكربون المركزي α
	2	w \$55-1055-1
	Custout.	- تصنيف الأحماض الآمينية:
	3×0.25	• الحمض الأميني Ala : حمض أميني متعادل
1		<ul> <li>الحمض الأميني Asp: حمض أميني حمضي</li> </ul>
	0.25	• الحمض الأميني Lys : حمض أميني قاعدي
	0.25	لمعيار المعتمد في هذا التصنيف: حسب طبيعة مكون الجذر الألكيليّ "R"
		- ناتج الارتباط:
0.25	0.25	H <sub>2</sub> N - CH-C - N - CH-C - OH ( CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub>
0.75	3×0.25	. أكبر عدد ممكن من ثلاثي الببتيد الذي يمكن تشكيله انطلاقا من عدد محدد جدا من هذه الأحماض مينية هو 27 ثلاثية ببتيدية ممكنة من العلاقة 33=27 . لاستنتاج: يمكن تشكيل عدد كبير جدا من ثلاثي الببتيد انطلاقا من عدد محدود جدا من الأحماض الأمينية. لتعليل : التنوع اللامتناهي لمتعدد الببتيد ، يعود إلى اختلاف نوع وعدد وترتيب الأحماض الأمينية.
2.	75	
0.25	0.25	- الغرض من هذه الدراسة: هو قصل الأحماض الأمينية بصورة نقية منفردة عن بعضها البعض.
0.75	3×0.25	- تفسير النتائج المتحصل عليها في $pH = 6$ :  - بقاء اللطخة $β$ ساكنة في منتصف الشريط و عدم انجذابها إلى أي من القطبين يدل على أنها متعادلة كهربانيا.  - هجرة اللطخة $α$ تجاه القطب الموجب يدل على أنها تحمل شحنة سالبة أي أن الحمض الأميني فقد بروتون موجب وسلك سلوك حمض في الوسط قاعدي .  - هجرة اللطخة $γ$ تجاه القطب السالب يدل على أنها تحمل شحنة موجبة أي أن الحمض الأميني اكتسب وتون موجب وسلك سلوك قاعدة في وسط حامضي.
	-	- اللطخة α: تمثل الحمض الأميني Asp

مة	العلا	
مجموع	مجزاة	عناصر الإجابة
0.75	3×0.25	Lys المعنى: γ الطعة الماني الأميني Asp الطعة الماني الأميني: β الطعة الماني الأميني: α الطعة الماني الأميني: α الطعة الماني الأميني: α الطعة الماني الأميني: α الطعة الماني الماني الأميني: α الطعة الماني الماني الأميني: α الطعة الماني الماني الأميني الماني الأميني: α الطعة الماني الأميني الماني الأميني: α الطعة الماني الماني الماني الماني الأميني الماني الأميني الماني الأميني الماني الماني الأميني الماني الأميني الماني الأميني الماني الماني الأميني الماني الماني الأميني الماني الأميني الماني الأميني الماني الأميني الماني الأميني الماني
		<ul> <li>4 - كتابة الصبغ الكيميائية التي تبين الحالة الكهربائية لكل لطخة المعبرة عن كل حمض أميثي في pH = 6:</li> </ul>
0.25	0.25	- الخاصية المدروسة: هي الخاصية الحمقلية " الأمقوتيرية".
1.	75	
0.75	3×0.25	TTT CTG CGA TTC CGC السلسلة الببتيدية :  AAA GAC GCU AAG GCG  Lys Asp Ala Lys Ala  Lys Asp Ala Lys Ala
1	4×0.25	<ul> <li>النص العلمي : . يتم تركيب هذا الببتيد في الهيولي وقق ثلاث مراحل هي :</li> <li>البداية : تبدأ هذه المرحلة بتوضع أول ريبوزوم وأول ARNt حامل لأول حمض أميني في شكله المنشط (المثيونين على مستوى أول شفرة وراثية محمولة من طرف الـ ARNm ، هذه الشفرة تلعب في كل الحالات دور إشارة الطلاق في قراءة الـ ARNm من طرف الريبوزوم وتكون ممثلة بالثلاثية كلى الحالات دور إشارة * الاستطالة : تحدث بوضع أحماض امينية جديدة ( الثاني ؛ الثائث) بصفة متتالية على طول سلسلة الـ الأحداث الثلاثة التالية :</li> <li>الأحداث الثلاثة التالية :</li> <li>توافق الشفرة المحمولة على ARNm مع الشفرة المضادة للـ ARNt الحامل للحمض الأميني الجديد - توافق الشفرة المحمولة على الحمضين مع استهلاك طاقة خلوية - تحرير الـ ARNt الذي كان يحمل الحمض الأميني السابق فيتدرج وينزلق بعد ذلك الريبوزوم * النهاية :</li> <li>النهاية :</li> <li>شفرة ليس لها معنى والتي تلعب دور إشارة انتهاء اصطناع الجزيئة البروتينية .تعطى هذه الإشارة من طرف احدى الرامزات الثلاثية التالية : (UAG . UGA . UAA) يتسبب هذا فيما يلي :</li> <li>تحرير الـ ARNt ثة كيكك</li> <li>تحرير الـ ARNt ثم تفكيكه</li> </ul>

علامة	JI I	عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	المرابعة الم
1.75نقطة		التمرين الثاني: ( 07 نقاط ) التمرين الثاني: ( 17 نقاط )
1.75		2415 5 H 21 5 H 24 H 21 62 H
		1 - كتابة البيانات المرقمة في الوثيقة (1).
k of	0.25×2	1-كييسات 2 المادة الأساسية 3 - صفائح 4 - حبيبة نشاء
	0.25	2 - عنوانا مناسبا للوثيقة (1).
ė.		<ul> <li>جزء لما فوق البنية الخلوية للصانعة الخضراء.</li> </ul>
a):	-	3 - إنجاز رسم تخطيطي للعنصر (1) عليه كافة البيانات.
	0.25×4	نواقل للإلكترونات الإلكترونات PSn \ PS <sub>I</sub>
X		كرية مذنبة كرية مذنبة تواقل للإلكترونات PS <sub>II</sub> كرية مذنبة تواقل الإلكترونات تجويف الكبيس
4 نقاط	ntumin.	
4.0		1 - أ- تحليل نتائج التجرية 1 و2:
4 e		* تحليل التجربة 1 ( الشكل ( أ ):
	0.25×3	من ز0 إلى ز1 ( في الظلام ): تركيز الأكسجين قليل وثابت. من ز1 إلى ز2 ( في النصوء):بقاء تركيز الأكسجين قليل وثابت. من ز2 إلى ز3 ( في النصوء): في ز2 عند حقن DCPIP ( 0.1 مل) سجل إرتفاع في تركيز O <sub>2</sub> من ز3 إلى ز4 ( في النصوء): سجل ثبات في تركيز الأكسجين.
		من زدالى زو ( في الضوء): في زد عند حقّن DCPIP ( 0.3 مل) سجل ارتفاع في تركيز O2 بعد زو ( في الظلام ): سجل ثبات في تركيز الأكسجين.
		تحليل التجرية 2 ( المنحنيين لشكلي ( ب و ج ): - من زه الى زم : في الظلام يلاحظ ثبات تركيز الأكسجين و الـ ATP في الوسط .
	0.25×2	- من زر إلى زر: في الضوء ، يسجل ارتفاع طنيف في تركيز الأكسجين و الـ ATP في الوسط.
		<ul> <li>من ز2 إلى ز3: في الضوء مع إضافة Pi و ADP عند اللحظة ز2 ، يسجل ارتفاع معتبر في تركيز الأكسجين و الـ ATP في الوسط.</li> <li>بعد ز3: فترة ظلام ، يلاحظ ثبات تركيز كل من الأكسجين و الـ ATP في الوسط</li> </ul>
		رغم توفر Pl و ADP في الوسط.
		٠ - المعلومات المستخلصة من تتاتج التجربتين (1 و2):
	0.25×2	ـــ إنطلاق الأكسجين يتطلب الضوء ومستقبل إلكترونات و توفر Pi وADP
		ــ تشكل الـــ ATP يتطلب الضوء و توفر Pi وADP
	,	

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط مادة: علوم الطبيعة والحياة الشعبة: علوم تجريبية بكالوريا دورة: جوان 2012

العلامة		عناصر الإجابة		
المجموع	مجزأة	عاصر ربجب		
	0.25×3	_ أ _ تفسير نتائج مراحل التجربة الثالثة:		
		المرحلة 1 :ــ وجود مادة DCMU التي تمنع انتقال الإلكترونات من PS <sub>II</sub> إلى PS <sub>I</sub> مما		
		يجعل $PS_{II}$ في حالة مرجعة و هذا يؤدي إلى عدم تحلل الماء وبالتالي عدم		
		إنطلاق الأكسجين.		
	M	_ عدم تثبیت ثانی أکسید الکربون یعود إلى عدم تشکل الــ ATP وعدم إرجاع		
		*NADP بسبب تعطل السلسلة التركيبية الضوئية.		
		المرحلة 2: _ في وجود DCPIP يتأكسد PS <sub>II</sub> فيفقد إلكتروناته والتي يسترجعها من التحلل		
		الضوئي للماء وبالتالي إنطلاق الأكسجين.		
		ــ وجود DCMU يمنع انتقال الإلكترونات في السلسلة التركيبية الضوئية ومنه		
		عدم تشكل الـــ ATP وعدم إرجاع <sup>+</sup> NADP وبالتالي عدم تثبيت CO <sub>2</sub> .		
		المرحلة $2$ : _ في وجود مادة DCMU لا يتأكسد $PS_{II}$ وبالتالي لا يتحلل الماء فلا ينطلق الأكسجين.		
		الاحسجين. _ في وجود معطي للإلكترونات تحدث تفاعلات السلسلة التركيبية الضوئية مما		
		_ في وجود معطي تعريف المسلمات المسلمات المركبيي المستويد المسلمات المركبيي المستويد المسلمات المركبيي المستويد المسلمات المركبيني المستويد المسلمات المركبيني المستويد المسلمات المركبيني المستويد المسلمات المسل		
	0.25			
	0.25	ب - * النتائج في المرحلة (2) من التجرية (3) في غياب الضوء:		
	0.5	لا نحصل على نفس النتائج في المرحلتين.		
	C. 1.2	$O_2$ التعليل: المرحلة 2: في غياب الضوء لا يتم تنبيه $PS_{II}$ وبالتالي لا يتحلل الماء فلا ينطلق		
	0.25	3 -أ- النتائج عند إضافة مادة ( DCMU ) إلى الوسط : لا يتشكل ATP		
	100	التوضيح : لأن مادة DCMU تمنع انتقال الإلكترونات من $PS_{II}$ إلى $PS_{I}$ وبالتالي لا يتحلل الماء		
	0.25	ولا يتم أكسدة وإرجاع النواقل وعدم حدوث تدرج في تركيز البروتونات بين تجويف الكييس والوسط		
		الخارجي وبالتالي لا يتشكل ATP		
	0.25	ب _ المعلومة الإضافية التي يمكنك استنتاجها: تشكل الــ ATP يتطلب بالإضافة إلى الضوء و Pi +		
1	0.25	ADP ، حركة الإلكترونات عبر السلسلة التركيبية الضوئية ووجود تدرج  في تركيز البروتونات بين		
		تجويف الكييس والوسط الخارجي الناتج التحلل الضوئي للماء نتيجة أكسدةPSn .		
1.25 نقط	30000	<u>→</u> III		
10	100	تلخيص في نص علمي آلية تحويل الطاقة في مستوى الصانعة الخضراء:		
	1.25	$PS_{II}$ من طرف $PS_{II}$ و الفوتونات ) من طرف $PS_{II}$		
		2 _ انتقال الإلكترونات على طول السلسلة التركيبية الضوئية.		
		3 _ التحلل الضوئي للماء		
		4 ــ تدفق البروتونات عبر الكرات المذنبة وتشكل ATP و *NADPH.H		
		5 _ استعمال ATP و NADPH.H وإدماج CO2 وتشكل المادة العضوية الغنية بالطاقة		
		الكيميائية الكامنة.		
	1			

	العلا	عناصر الإجابة
مجموع	مجزاة	
		لتمرين الثالث: ( 05 نقاط ) :
1.	3	ر- أ- الوصف التفصيلي:
1		
		• إنزيم الكيموتريبسينوجان: تكون من ساسا قوم احدة من الأحوان الأحداث التخيير المن المن المن المن المن المن المن المن
1		تكون من سلسلة واحدة من الأحماض الأمينية تتشكل من 245 حمض أميني كما تتوفّر على خمسة جسور ثنانية   الارباق قائمة بين الحمضين (12 م. 122) مين الحمضين (22 م. 59) مين الأحمض (22 م. 201)
1		لكبريت قائمة بين الحمضين ( 13 و 122 ) وبين الحمضين (42 و 58) وبين الحمضين (136 و 201) وبين الحمضين (136 و 201) وبين
		لحمضين (168 و 182) وبين الحمضين ( 191 و 221 ) . • انزيم كيموتريبسين :
0.50	0.50	و بريم ليمو ريبه الله بيتيدية هي :
0.50	0.50	ما السلسلة الأولى تتكون من 13حمص أميني - السلسلة الأولى تتكون من 13حمص أميني
		- السلسلة الثانية تتكون من 131حمض أميني - السلسلة الثانية تتكون من 131حمض أميني
		- السلسلة الثالثة تتكون من 97 حمض أميني
1		رتبط السلسلة الأولى مع الثانية بجسر تناني الكبريت القائم بين الحمض الأميني رقم(13) من السلسلة الأولى مع
		الأميني رقم ( 107) من السلسلة الثانية ، ترتبط السلسلة الثانية بالسلسلة الثالثة بجسر ثنائي الكبريت
		ائم بين الحمض الأميني ( 121 ) في السلسلة الثانية مع الحمض الأميني رقم ( 53 ) من السلسلة الثالثة
		، - تأثير انزيم التريبسين على الكيموتريبسينوجان يتمثل في حذف أربعة أحماض آمينية وكسر السلسلة الأصلية إلى ثلاثة
0.5	0.5	ملاسل .
	_	ح - تعريف البنية الفراغية للبروتين:
landed as	1000	- تتوقف البنية القراغية وبالتألى التخصص الوظيفي للبروتين على الروابط التي تنشأ بين أحماض آمينية
0.50	0.50	حددة (روابط ثنانية الكبريت وشار دية) تكون متوضعة بطريقة دقيقة في السلسلة أو السلاسل الببتيدية
		ما يكسبها بنية ثابتة ومستقرة .
2.	25	
0.05	0.05	- تحليل الشكل " أ " من الوثيقة (2):
0.25	0.25	- يتبين أن مادة التفاعل (الركيزة) تتثبت في منطقة خاصة محددة من الأنزيم تتمثل في الموقع الفعال للأنزيم.
		ب - العلاقة بين البنية الفراغية للأنزيم وتخصصه الوظيفي: يرتبط التخصص الوظيفي للأنزيم بامتلاك كل أنزيم
0.50	0.50	وقع فعال نوعي محدد بعدد ونوع وترتيب أحماض أمينية متوضعة في منطقة محددة ضمن السلسلة الببتيدية
0.50	0.50	بيث تنشأ بين هذه الأحماض الأمينية قوى ربط مختلفة تعطي شكلا فراغيا مميزا لهذا الموقع الفعال الذي يبدي تكامل
		راغي وينيوي مع مادة التفاعل .
1.4.5		<ul> <li>معلومات التي يمكن استخراجها فيما يخص نشاط الموقع الفعال: يرتبط نشاط هذا الأخير لهذا الأنزيم</li> </ul>
0.50	0.50	التغيير المؤقت الذي يحدث نتيجة كسر الروابط التي نشأت بين الحمضين الأمينيين Histidine و Serine مما
		حقز التفاعل وهذا ما يعرف بالتكامل المحفز
2002	5553	- استخلاص فيما يخص نشاط الموقع الفعال :
0.50	0.50	- إن تغير شكل الموقع الفعال للأنزيم بعد ارتباطه بالركيزة يسمح بحدوث التفاعل لأن المجموعات الضرورية
		حدوثه تصبح في الموضع المناسب للتأثير النوعي على مادة التفاعل . "تماث الله قوالة الله المناسب المتأثير النوعي على مادة التفاعل .
		- تعريف الموقع الفعال:
0.50	0.50	جزء من الأنزيم يرتبط بمادة التفاعل ، يتشكل من موقعين أحدهما موقع التثبيت والثاني موقع التحفيز أو
		تنشيط. يتكون من أحماض أمينية محددة ومتموضعة بطريقة دقيقة. - يمتلك الأنزيم منطقة خاصة
	5 E T	عي الموقع القعال تتكامل بنيويا
1.5		ع الركيزة (S) أو جزء منها الموقع الفعال الموقع الموقع الفعال الموقع الفعال الموقع الفعال الموقع الفعال الموقع الموقع الفعال الموقع الم
	×	أبطة انتقالية بينهما ينجم عنه
U	0.75	للكيل معقد إنزيم مادة التفاعل
1.25	0.75	ES) يسمح ذلك تغير شكل الأنزيم
		لى مستوى الموقع الفعال بحدوث
		تفاعل الحيوي يترتب عنه تحرير
		ناتج (P) والأنزيم (E) الذي يدخل في تفاعل ثاني .
	0.5	ي د د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	0,0	

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2012

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: 2 سا و 30 د

اختبار في مادة : اللغة الفرنسية

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول:

#### Guillotine, le prix de la liberté

Elle a été utilisée, pour la première fois, le mardi 19 juin 1956, pour l'exécution des martyrs Mohamed Zabana et Abdelkader Ferradj, dans un intervalle de sept minutes.

Pendant la guerre d'indépendance, plus de 2300 condamnations à mort furent prononcées par la "justice" française. D'après le "registre des grâces", consulté en 2001, on dénombre 217 condamnés qui ont été guillotinés ou fusillés entre 1956 et 1962, dans un contexte où, en vertu des "pouvoirs spéciaux". la justice militaire prenait le pas sur la justice civile. Ce chiffre est de 350 selon l'historienne Sylvie Thénault. A ce sujet, Jean-Jacques de Felice, adversaire infatigable de la peine de mort, avocat des condamnés à mort algériens, affirme qu'en cinq ans, le nombre d'exécutions a été considérable. Ainsi, François Mitterrand a, en tant que ministre de la justice du gouvernement de Guy Mollet, entre 1956 et 1957, donné son accord pour l'exécution de pas moins de 45 nationalistes algériens. "Sous Mitterrand, la guillotine a fonctionné sans relâche", rapportent de nombreux témoignages sur les exécutions d'Algériens. Le 9 octobre 1981, François Mitterrand obtenait l'abolition de la peine de mort en France. Vingt-cinq ans plus tôt, il approuvait les premières exécutions d'Algériens. L'examen d'archives inédites de la chancellerie<sup>1</sup>, qui ont pu être consultées, montre que Mitterrand, dans la majorité des cas, donna un avis défavorable à la grâce des condamnés. "Avis défavorable au recours" ou encore "Recours à rejeter".

Benjamin Stora, spécialiste de l'Algérie contemporaine, dit avoir découvert des documents inédits qui expliquent comment, pendant les 16 mois passés à la tête du département de la justice, Mitterrand a laissé sans broncher couper les têtes des nationalistes algériens, qu'ils aient ou non du sang sur les mains, à l'exemple de Fernand Yveton, Seul français parmi les exécutés, Yveton n'avait pas commis de crime de sang mais Mitterrand a quand même exigé sa décapitation.

Enfin, le temps n'est-il pas venu pour l'institution judiciaire française de reconnaître que des fautes très graves ont été commises en son nom et qu'il n'appartient pas aux historiens de rétablir seuls la vérité?

> D'après Amar Mansouri dans la revue El Djeich Nº 576, juillet 2011

Chancellerie : administration centrale de la justice.

#### **QUESTIONS**

#### I. **COMPREHENSION**: (14 points)

1) "Elle a été utilisée ..."

A quoi renvoie le pronom souligné?

2) Complétez le tableau ci-dessous à partir du texte (que s'est-il passé ?):

Dates	Faits d'histoire
19 juin 1956	
Entre 1956 et 1962	
En 1981	

3) "La justice militaire prenait le pas sur la justice civile."

L'expression soulignée signifie : a) dominait.

- b) s'accordait.
- c) entraînait.

Recopiez la bonne réponse.

- 4) Relevez du texte un terme et une expression appartenant au champ lexical de la peine de mort.
- 5) "Sous Mitterrand, la guillotine a fonctionné sans relâche." Retrouvez dans le texte une phrase ayant le même sens.
- 6) "François Mitterrand obtenait l'abolition de la peine de mort."

Le terme souligné signifie : a) la suppression.

- b) l'instauration.
- c) l'imposition.
- d) la préparation.

Recopiez la bonne réponse.

- 7) "... il n'appartient pas aux historiens de rétablir seuls la vérité?" Qui avec les historiens doit rétablir la vérité?
- 8) Complétez l'énoncé ci-après par les mots suivants :

Leurs recours - prônera - la guillotine - l'exécution.

Sous Mitterrand, ...... de condamnés par ...... était plus fréquente. Ces derniers ont, très souvent, vu ...... rejetés par celui qui, vingt-cinq ans après, en France, ...... l'abolition de la peine de mort.

9) Dans ce texte, l'auteur veut: a) rendre hommage.

b) témoigner.

c) rétablir la vérité.

#### II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)

Traitez l'un des deux sujets suivants :

#### Sujet 1:

Un de vos camarades doit faire un exposé sur la torture. Vous estimez que ce texte pourrait l'intéresser et enrichir son travail. Pour l'aider, faites-lui le compte-rendu objectif du texte en une centaine de mots.

#### Sujet 2:

La guillotine n'a pas été le seul prix payé par les Algériens pour la liberté. D'autres pratiques de tortures et d'exécutions sommaires ont été pratiquées et se pratiquent partout dans le monde. Rédigez un texte d'une centaine de mots dans lequel vous dénoncerez ces agissements inhumains.

## الموضوع الثاني

Cloner des plantes, personne n'y voit de mal. Le clonage des animaux nous dérange un peu plus, mais on cesse d'y penser dès qu'on parvient à dépasser son anthropomorphisme car c'est bien l'idée du clonage de l'homme qui fait peur. Pourquoi?

"Depuis plusieurs années, nous assistons à la naissance d'une nouvelle utopie<sup>2</sup>", dit Lucien Sfez, professeur de sciences politiques à la Sorbonne, celle d'une "santé parfaite", d'un corps à jamais purifié de ses mauvais gènes, vivant sur une planète aux équilibres parfaitement contrôlés, un corps immortel ou, du moins, vivant toujours plus vieux mais en pleine santé. Un corps qui retrouverait la pureté d'Adam avant la chute. Dans la logique de cette utopie, le clonage d'un individu génétiquement parfait serait une sorte d'aboutissement, l'achèvement de la maîtrise de l'homme sur la nature, but que la science et la technique se sont assigné depuis leur naissance. Pure fiction, certes, mais la communauté scientifique y travaille très concrètement. La fascination est grande, les enjeux économiques sont énormes. La sécurité sociale ne peut que souhaiter le triomphe de la médecine prédictive, qui empêcherait la naissance de trop d'individus à risque.

Qu'est-ce qui nous retient donc d'adhérer sans réserve à ce projet? Est-ce le sentiment confus d'être en présence d'une vision totalitaire de l'homme – et du monde – d'autant plus ambiguë qu'elle est "objectivement" bonne pour la santé? Pour Lucien Sfez, "l'interdit qui pèse sur le clonage de l'homme est avant tout religieux." Derrière toute position humaine se cache une position religieuse. Malgré les apparences, la religion est restée très forte. Seul Dieu peut créer la vie ou donner la mort. Qui s'aventure à usurper ce pouvoir s'expose à la colère divine.

Le clonage n'est pas seulement la transgression d'un interdit divin. Ses conséquences bouleversent les fondements de la société. "Au niveau anthropologique, on ne sait plus si le clone est le fils ou le frère de l'original, ce qui anéantit la notion même de filiation. C'est la fin de la famille engendrée, portant la fin de l'interdit de l'inceste et de la loi du père."

Le clonage signifierait-il la fin de la société humaine? "Oui, parce qu'il n'en resterait qu'un conglomérat<sup>3</sup> d'individus identiques. Mais on peut tempérer ce pessimisme : le clone et l'original peuvent ne pas être semblables, puisque les êtres vivants sont malléables, influencés par l'environnement jusqu'au plus profond de leur corps."

#### Sciences et Vie Nº 956, mai 2007 p. 96

4					
Ant	ronomornh	isme: caracté	ristique de l	a forme	humaine
2	in obomor bu	issure, caracte	a istique de l	a loine	numanic.
"Lito	nie projet im	nossible à rés	licar		

#### **QUESTIONS**

I.	<b>COMPREHENSION:</b> (1	(4 points)	
1)	"Personne n'y voit de mal. "On cesse d'y penser" A quoi renvoie chacun des		soulignés?
2)	Faites correspondre les ex Le clonage des plantes Le clonage des animaux Le clonage humain	pressions ci	i-dessous aux mots suivants : toléré – admis – effrayant.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Conglomérat : ensemble d'éléments groupés.

3) "Un corps qui retrouverait la pureté d'Adam."

Relevez dans le 2<sup>ème</sup> paragraphe deux expressions de même sens que le mot souligné.

4) "... <u>but</u> que la science et la technique se sont assigné ..."

De quel but s'agit-il?

- Le clonage humain parfait reste, selon le texte, un projet irréel.
   Relevez du texte l'expression qui le montre.
- 6) " ... la médecine prédictive qui empêcherait la naissance ..."

Qu'exprime le conditionnel dans cette phrase?

- a) Un souhait?
- b) Une éventualité?
- c) Une certitude?

Recopiez la bonne réponse.

7) Classez les expressions suivantes dans le tableau ci-dessous :

Les êtres vivants influencés par l'environnement – bouleversement des fondements de la société – moins de naissances d'individus à risque – la fin de la famille engendrée – transgression d'un interdit divin.

Arguments pour le clonage	Arguments contre le clonage

8) " qui s'aventure à usurper ce pouvoir ..."

Le mot souligné signifie :

- a) Donner généreusement
- b) Partager équitablement
- c) S'approprier illégalement

Recopiez la bonne réponse.

- 9) Le projet du clonage humain se heurte, selon Lucien Sfez, à un obstacle. Lequel?
- 10) Complétez l'énoncé ci-dessous à l'aide des mots suivants : anthropologues économique scientifique religieuse.

Sur le plan ......, le clonage humain serait une maîtrise de l'homme sur la nature. Sur le plan ....., ce serait un gain énorme d'argent. Cependant, selon la position ....., c'est une transgression d'un interdit divin. Enfin, pour les ....., le clonage anéantirait la notion de filiation.

#### II. PRODUCTION ECRITE: (06 points)

Traitez l'un des deux sujets suivants :

#### Sniet 1:

Dans le cadre d'une journée d'étude sur le clonage, votre professeur vous demande d'y contribuer. Vous jugez ce texte intéressant, faites-en, le compte-rendu objectif, en une centaine de mots.

#### Sujet 2:

Vous êtes membre d'une association pour la protection du consommateur. Vous avez entendu parler des O.G.M (Organismes Génétiquement Modifiés) et de leurs dangers potentiels sur la santé de l'homme.

Rédigez un texte d'une centaine de mots dans lequel vous sensibiliserez le consommateur sur les risques de ces produits.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط ... مادة: اللغة الفرنسية الشعب العلمية المشتركة بكالوريا دورة: جوان 2012

العلامة		عناصر الإجابة				
المجمو	مجزأة					
01 01.5	01 0.5×3	Sujet 1:  I. Compréhension. (14 points 1) Elle = la guillotine 2) Complétion du tableau :  Dates Faits d'h 19 juin 1956 L'exécut				
			amnés ont été guillotinés ou fusillés.			
			Mitterrand obtenait l'abolition de la peine de mort.			
02 02	02 01×2	<ul> <li>3) " prenait le pas sur " = dominait.</li> <li>4) Un terme : exécution, guillotine, (les) exécutés, décapitation.</li> <li>Une expression : martyrs de la guillotine, ont été guillotinés ou fusillés, condamnations à mort, des condamnés à mort, couper les têtes.</li> </ul>				
02	02	5) Une phrase de même sens:  "Ainsi, François Mitterrand a, en tant que ministre de la justice du gouvernement de Guy Mollet, entre 1956 et 1957, donné son accord pour l'exécution de pas moi de 45 nationalistes algériens." « le nombre d'exécutés a été considérable » .  Ou " Mitterrand, dans la majorité des cas, donna un avis défavorable à la grâce de condamnés."  Ou " Mitterrand a laissé sans broncher couper les têtes des nationalistes algérient 6) abolition = suppression.  7) C'est l'institution judiciaire française.				
01 01.5 02 01	01 01.5 0.5×4 01					
01	0.5×2	Sujet 2:  I. Compréhension. (14 points 1) "Personne n'y voit de mal "On cesse d'y penser": y = clor	"; y = clonage des plantes			
01.5	0.5×3	"On cesse d'y penser"; y = clonage des animaux 2) a) admis b) toléré c) effrayant				
02	01×2	3) "une santé parfaite", "un corps à jamais purifié de ses mauvais gènes.				
01	01	individu génétiquement parfait- en pleine santé . 4) le but :				
01 01	01 01	- le clonage d'un individu génétiquement parfait serait une sorte d'aboutissement - l'achèvement de la maîtrise de l'homme sur la nature. Accepter aussi la phrase en entier : Le clonage d'un individu sur la nature. 5) "pure fiction", "nouvelle utopie" 6) a) un souhait; éventualité.				
		7) Pour le clonage	Contre le clonage			
02.5	0.5×5	- Les êtres vivants influer l'environnement Moins de naissances d'i risque.	cés par - Bouleversement des fondements de la société.			
01	01					
01	01	8) c) s'approprier illégalement				
02	0.5×4	9) l'interdit religieux (divin) 10) scientifique – économique	A CONTRACTOR OF THE			

العلامة		71-20 -15-
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة
<u>06 Pts</u>	0,25 0,25 0,25 x 4	II/ PRODUCTION ECRITE (06 Pts)  Compte-rendu  1- Organisation de la production  - Présentation du texte (mise en page)  - Présence de titre et de sous-titres  - Cohérence du texte :  - Progression des informations
	0,5	<ul> <li>absence de répétitions</li> <li>absence de contre-sens</li> <li>emploi des connecteurs</li> <li>Structure adéquate (accroche – résumé – commentaire)</li> </ul>
	01 01	<ul> <li>2- Planification de la production</li> <li>- choix énonciatif (en relation avec la consigne)</li> <li>- choix des informations (sélection des informations essentielles)</li> </ul>
<u>06 Pts</u>	01 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	3- <u>Utilisation de la langue de manière appropriée</u> - correction des phrases au plan syntaxique - adéquation du lexique à la thématique - utilisation adéquate de signes de ponctuation - emploi correct des temps et des modes - orthographe ( pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).
	0,25 0,25 x 4	ESSAI  1-Organisation de la production  - Présentation du texte (mise en page selon le type d'écrit demandé)  - Cohérence du texte :  - Progression des informations  - absence de répétitions
	0,25 x 3	- absence de contre-sens - emploi des connecteurs - Structure adéquate (introduction- développement- conclusion)
	1 1	<ul> <li>2- <u>Planification de la production</u></li> <li>- choix énonciatif (en relation avec la consigne)</li> <li>- choix des informations (originalité et pertinence des idées)</li> </ul>
		3- Utilisation de la langue de manière appropriée
	1 0,25 0,25 0,25 0,25	<ul> <li>correction des phrases au plan syntaxique</li> <li>adéquation du lexique à la thématique</li> <li>utilisation adéquate de signes de ponctuation</li> <li>emploi correct des temps et des modes</li> <li>orthographe ( pas plus de 10 fautes pour un texte de 150 mots environ).</li> </ul>

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

وزارة التربية الوطنية

دورة: جوان 2012

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب (ة): علوم تجريبية، رياضيات، تقني رياضي، تسيير واقتصاد

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة:اللغة الانجليزية

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول

PART ONE: Reading

(15pts)

A/ Comprehension

(08pts)

Read the text carefully then do the activities.

There is a new phrase appearing in business language. It is the concept of Triple Bottom Line, a concept that recognises that there are three legs to the measurement of a company's performance - these being social, environmental and financial. Put in a more friendly way, it is about 'people, planet and profits'. This concept recognises that a company cannot be judged by financial performance alone.

Furthermore, it also recognises that the three legs are linked. It is not sufficient, however, just to talk about Triple Bottom Line as a 'fashionable' concept. For those of us who see this concept as the way of the future, it is also necessary to 'walk the talk' and translate this concept into the reality of running a

business such as ours.

In business, we have traditionally been taught to only present the Company in the best possible light, particularly to that important group of stakeholders - the customer. It's hard to be honest and self critical in a public way. It's easy to highlight your successes but hard to highlight your failures and your areas for improvement. In the case of a private company, it is also hard to publicly reveal <u>its</u> financial information.

Hubbard Foods Ltd. (New Zealand) 'Chief Executive Officer's Statement'

1. Circle the letter that corresponds to the right answer.

The text is a:

a. newspaper article

b. speech

c. letter

- 2. Are these statements true or false? Write T or F next to the letter corresponding to the statement.
  - a. The Triple Bottom Line is a new concept in today's business.
  - b. Financial profit is the only way to measure a company's performance.
  - c. The three legs of the Triple Bottom Line are inter-related.
  - d. It is not easy for a private company to present publicly its financial situation.
- 3. Answer the following questions according to the text.

a. Which aspects does the Triple Bottom Line concept refer to?

- b. Does the speaker intend to apply the new concept in the management of his company? Justify.
- c. Why is it easier to highlight successes than failures?
- 4. In which paragraph is it mentioned that:
  - a. The Triple Bottom Line concept should be applied in business management?
  - b. Managers generally show only the positive sides of their companies?
- 5. What or who do the underlined words refer to in the text?

a. it (§2)

b. its (§3)

#### B/ Text Exploration

(07pts)

- 1. Find in the text words that are closest in meaning to the following.
  - a. idea (§1)
- **b.** enough (§2)
- c. client (§3)
- 2. Complete the chart as shown in the example.

	Verb	Noun	Adjective
Example:	to perform	performance	performed
	***************************************	(manufamana)	financial
		measurement	
	to translate		

3. Join each pair of sentences with one of the connectors from the list. Make any necessary changes.

in order to - therefore - provided that - because

- a. -Some companies are unethical.
  - It's hard for them to reveal their financial situation.
- b. A company will act responsibly.
  - -It will gain the confidence of its stakeholders.
- 4. Classify the following words according to the pronunciation of their final's'.

legs - profits - recognises - failures - groups - judges

- 5. Reorder the following sentences to make a coherent paragraph.
  - a. It also contributes to the economic progress of its community.
  - b. to improve its business performance,
  - c. Responsible business conduct allows an enterprise
  - d. make profits, and meet its stakeholders expectations.

#### PART TWO: Written Expression

(05pts)

Choose ONE of the following topics:

**Topic One:** Using the notes below, write a composition of 120 -150 words on the following:

Social responsibility has become an important factor to judge a company's performance. Being socially responsible involves:

- be ethical/ comply with business regulations
- meet the expectations of the stakeholders (customers, employees, etc.)
- contribute to the general welfare of the community
- preserve the environment

Topic Two: Write a composition of 120-150 words on the following:

Food safety is a major issue in our life.

As a well-informed citizen, what daily precautions should you take to stay healthy and avoid the risk of contamination from the various products you consume?

## الموضوع الثانسي

PART ONE: Reading A/ Comprehension

(15pts) (08pts)

Read the text carefully and do the activities.

Quasars are extremely distant objects in our known universe. They are the furthest objects away from our galaxy that can be seen. Quasars are extremely bright masses of energy and light, but because they are so far away, they appear as faint red stars to us here on Earth. The name quasar is actually short for quasi-stellar object.

A quasar is believed to be a super massive black hole surrounded by an accretion disk, which is a flat, disk-like structure of gas that rapidly spirals around a larger object, like a black hole. A quasar gradually attracts this gas and sometimes other stars or even small galaxies with their super strong gravity. When these objects get sucked into the black hole, the result is a massive collision that causes a gigantic explosive output of radiation energy and light. This results in a flare, which is a distinct characteristic of quasars.

Once the light and radiation from these galaxies and stars are absorbed into a black hole, they travel billions of light years through space. When we look at quasars which are 10-15 billion light years away, we are looking 10-15 billion years into the past.

Astronomyforkids.com

1. Circle the letter that corresponds to the right answer. The text is: a. narrative

b. descriptive

c. argumentative

- 2. Write the letter which corresponds to the right answer. A. Quasars are.....
  - - a. the nearest objects to our galaxy.
    - b. not very far from our galaxy.
    - c. the most distant objects from our galaxy.
  - B. A quasar.....a disk- like structure of gas.
    - a. attracts
- b. releases

c. emits

- C. Quasars are.....
  - a. 10-15 billion miles away.
  - b. 10 -15 million light years away.
  - c. 10 15 billion light years away.
- 3. Answer the following questions according to the text.
  - a. Why do quasars appear to us as faint red stars?
  - b. What effect does the massive collision of matter have?
  - c. How is the distance in the outer space measured?
- 4. Choose the general idea of the text.
  - a. The formation of quasars.
  - b. The location of quasars.
  - c. General description of quasars.
- 5. What or who do the underlined words refer to in the text?
  - a. they(§1)
- b. these objects (§2)
- c. we (§3)

w. I was Dapidi activit	B/	Text	Exp	loration	1
-------------------------	----	------	-----	----------	---

(07pts)

1. Find in the text words that are opposite to the	following.
--	------------

a. close (§1)

b. weak (§2)

c. tiny (§2)

d. released (§3)

## 2. Divide the following words into roots and affixes.

disappearance - extremely - radiation - unidentified

prefix	root	suffix

## 3. Rewrite sentence (b) so that it means the same as sentence (a).

- 1. a. A quasar is believed to be a super massive black hole.
- b. We..... 2. a. Quasars are the furthest objects from our galaxy.
- b. No other object is.....

## 4. Classify the words according to the number of their syllables.

structure - sucked - gravity - billion

One Syllable	Two Syllables	Three Syllables

## 5. Imagine what 'A' says and complete the following dialogue.

A: .....

B: No, quasars are the farthest stars from our galaxy. A: .....

B: They are 10-15 billion light years away.

A: .....

B: They are visible to us as faint red stars.

#### PART TWO: Written Expression

Choose ONE of the following topics:

(05pts)

Topic One: Using the notes below, write a composition of 120-150 words to describe the planet Mercury.

- Mercury: the Roman version of the god Hermes
- very small planet/ the closest to the sun/ the hottest planet
- diameter: 4876 km / orbits the sun: 87.969 days
- looks like the moon/ has craters and basins
- no air/ no water/ presence of hydrogen and helium gases

**Topic Two:** Young people who are addicted to fast foods are the most likely to become obese. Write a composition of 120-150 words stating the main causes of obesity, its dangers and how to control it.

الشعبة/السلك (\*): . ع ت/ريا/ ت ر/ ا ق....

المادة : اللغة الإنجليزية

مجموع	العلا			1226	A .	BE 1929		
	مجزأة			وضوع الأول)	نابه (الم	عناصر الإج		
		PART ONE	: Reading	(15pts) T	here is a	new phrase		
08 pts 01 pt 02 pts 03 pts	01 0.5x4 01x3	A/ Comprehension (08pts)  1. The text is: b. a speech  2. a. True b. False c. True d. True  3. a. It refers to social, environmental and financial aspects/ people, planet and						
l pt	0.5 x 2	profits. b. Yes, be into the c. Because	<ul> <li>profits.</li> <li>b. Yes, because for him it is necessary to walk the talk and translate the concept into the reality of running a business such as ours.</li> <li>c. Because it's hard to be honest and self critical in a public way.</li> <li>4. a. in §2</li> </ul>					
		b. in §3						
01 pt	0.5x2		ncept (Triple	e Bottom Line)				
			ate company					
07 nto								
07 pts		B/ Text E	xploration	: (07pts)				
01.5 pt	0.5x3	1. a. conce		b. sufficient		c. customer		
01.5 pt	0.25x6	2.						
	0,2570		verb	noun		adjective		
		to finar		finance / finance	cier			
		to meas	sure			measurable/ measured		
			************	translation/tran	slator	translated/ translatable		
01 pt	0.5 x2	<ul> <li>3. a. Some companies are unethical; therefore, it's hard for them to reveal their financial situation/ Because some companies are unethical, it's hard for them reveal their financial situation.</li> <li>b. Provided that a company acts responsibly, it will gain the confidence of its stakeholders.</li> <li>4.</li> </ul>						
01.5pts	0.25x6	4.						
01.5pts	0.25x6	4.	/s/		/z/	/iz/		
01.5pts	0.25x6	4.	/s/ profits	legs failure		/iz/ recognises		

نمة	العلا		,	454 - · 4 \ 5 1	W -1*=		
مجموع	مجزأة		1	جابة ( الموضوع الثاني	عناصر الإ		
08 pts		PART ONE: Reading (15pts) Quasars are extremely A/ Comprehension(08pts)					
1 pt 1.5pts 3 pts	01 0.5x3 01x3	<b>b.</b> The ma energy a	B. a they are so they are the are they are the are they are they are they are they are the are they are they are they are they are they are they are the are they are the are	n of matter causes a gi result is a massive co	objects away from our galaxy. gantic explosive output of radiation lision that causes a gigantic		
1 pt	01	explosive output of radiation energy and light.  c. The distance in the outer space is measured in light years.  4. c					
1.5 pt	0.5x3	<ul> <li>5. a. they: quasars/distant (furthest objects)</li> <li>b. these objects: gas, other stars and small galaxies.</li> <li>c. we: readers/people/astronomers, etc.</li> </ul>					
07 pts		B/ Text Explor	ation(07pts)				
1 pt 2 pts	0.25x4 0.5x4	1. a. distant/fa 2.	ar <b>b.</b> str	ong c. gigantic/ m	assive <b>d.</b> absorbed		
	(each		prefix	root	suffix		
	line)		dis	appear	ance		
				extreme	ly		
				radiate/ radiat	ion		
			un	identify/ identifi	ed		
1.5 pt	0.75x2	<ul> <li>3. b. 1. We believe a quasar to be a super massive black hole.</li> <li>We believe that a quasar is a super massive black hole.</li> <li>b. 2. No object is further /farther/more distant than quasars in our galaxy.</li> </ul>					
1 pt	0.25x4	<ul> <li>4. Sound system: - One syllable: sucked</li> <li>- Two syllables: structure, billion</li> <li>- Three syllables: gravity</li> </ul>					
	1		<ul><li>5. A1: Are quasars near /close to our galaxy?</li><li>A2: How far/distant are they from us?</li><li>A3: How do they appear to us?</li></ul>				
1.5 pt	0.5x3	A2: How f	asars near /c ar/distant are	lose to our galaxy? they from us? r to us?			
1.5 pt	0.5x3	A2: How f	asars near /c ar/distant are	lose to our galaxy? they from us? r to us?	ccept any correct answer)		
1.5 pt 05 pts	0.5x3	A2: How f A3: How d PART TWO: Topic 1: fo	asars near /c. ar/distant are to they appea Written Exp	lose to our galaxy? they from us? r to us? (NB. Acression (05 pts)	ccept any correct answer)		

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

وزارة التربية الوطنية

الشعب: علوم تجريبية ، رياضيات ، تقنى رياضي

المدة: 03 ساعات و نصف

اختبار في مادة: التاريخ و الجغرافيا

## على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

## مادة التاريخ:

## الجزء الأول: ( 06 نقاط )

"... أرى بالنسبة لـمؤتمر طرابلس أنه كان قد عقد من أجل دراسة وضعية قائمة و على أساس هذه الوضعية يمكن الخروج بخطة مستقبلية ولذا نجده في أول نقطة يركز على قضية السيادة الوطنية، بطبيعة الحال أنه أشار إليها بأنها قد تحققت باتفاقية إيفيان، وإن كان ينقصها ما ينقصها ..." المرجع: الدكتور الجنيدي خليفة /حوار حول الثورة / ج 3. ص 347.

1-حدّد مفهوم المصطلحات التي تحتها خط.

2-عرتف بالشخصيات الآتية:

\* جوزيف بروز تيتو

\* مصطفى بن بولعيد

3- أكمل جدول الأحداث التالية:

\*هاري ترومان

تاریخـــه	الحدث
1949-04-04	
	سلم الشجعان
1961-09-01	*********

## الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

إن السياسة التوسعية للولايات المتحدة الأمريكية تهدف إلى الهيمنة العسكرية والإستراتيجية والاقتصادية من خلال المساعدات التي تؤدي بالضرورة إلى تغيير الخط السياسي للبلد المستفيد من المساعدة.

#### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبين فيه:

- 1- أسباب التوتر بين المعسكرين.
- 2- دور حركة عدم الانحياز في التخفيف من حدة الصراع.

#### مادة الجغرافيا:

## الجزء الأول: ( 06 نقاط )

"... يشكلُ الخط الفاصل بين الدول المصنعة والدول النامية في الوقت الراهن شرخا كبيرا من حيث التفاوت في الدخل بالنسبة للدول الغنية والدول الفقيرة ... ويرتبط مستوى الناتج الداخلي الخام بالنسبة للفرد بمؤشرات مثل الاستفادة من المياه والتربية والصحة وتكنولوجيات الإعلام والاتصال كالهاتف و الانترنيت ... "

المرجع: كتاب الجغر افيا، السنة الثالثة ثانوي. ص 112

- 1- حدد مفهوم المصطلحات التي تحتها خط.
- 2- الجدول الآتي يمثل أكبر البورصات في العالم:

الوحدة: مليار دو لار

فرانكفورت	باريس	لندن	طوكيو	وول ستريت	البورصة
630	750	1750	2600	7500	رأسمالها

المرجع: كتاب الجغرافيا، السنة الثالثة ثانوي. ص 60

#### المطلوب:

أ / مثل الجدول بأعمدة بيانية، بمقياس: 1 سم → 1000 مليار دولار 1 سم → بورصة

ب / على خريطة العالم المرفقة وقّع البورصات الواردة في الجدول.

## الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

تعتبر آسيا الشرقية والجنوبية الشرقية قوة ديمغرافية وفضاء قويا للنمو الاقتصادي وقطبا اقتصاديا ضمن الثالوث العالمي.

#### المطلوب:

انطلاقا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب موضوعا جغر افيا تبين فيه:

- 1- دور استثمار العنصر البشري في تحقيق التطور الاقتصادي.
  - 2- مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي.

## الموضوع الثاني

## مادة التاريخ:

## الجزء الأول: ( 06 نقاط )

1-حدد مفهوم المصطلحات التالية:

\* الستار الحديدي \* القوة الثالثة

2-عرّف بالشخصيات الأتية:

بالسخصيات المسيد .

\* زيغود يوسف \* ميخائبل غور باتشو،

3- أكمل جدول الأحداث:

\* ميخائيل غورباتشوف \* أحمد سوكارنو

\* المنظمات غير الحكومية

	× 1
تاریخــه	الحسدت
1955/05/14	5
	توحيد الألمانيتين
1958/09/19	

## الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

إن إعادة بعث الدولة الجزائرية استلهمت أسسه من مواثيق الثورة التحريرية، وخاصة ميثاق طرابلس الذي تضمن برنامجا يرسم الخطوط العريضة للجزائر المستقلة.

#### المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا تاريخيا تبين فيه:

1- ظروف قيام الدولة الجزائرية السياسية والاجتماعية.

2- الاختيارات السياسية التي أقرّها ميثاق طرابلس.

#### مادة الجغرافيا:

## الجزء الأول: ( 06 نقاط )

1-حدد مفهوم المصطلحات التالية:

\* التنينات الأربعة

\* تبييض الأموال

\* التكتل الاقتصادي

2-الجدول الآتي يمثل نسب إنتاج الأرز لبعض الدول في العالم:

الفيتنام	بنغلاديش	اندونيسيا	الهند	الصبين	الدولة
05.68	06.96	09.40	19.51	28.70	النسبة %

المصدر: منظمة الأغذية و الزراعة (F. A.O)

#### المطلوب:

أ- مثل نسب الجدول بأعمدة بيانية، بمقياس: 1 سم → 5 % ، 1 سم → دولة ب- علق على الجدول.

## الجزء الثاني: ( 04 نقاط )

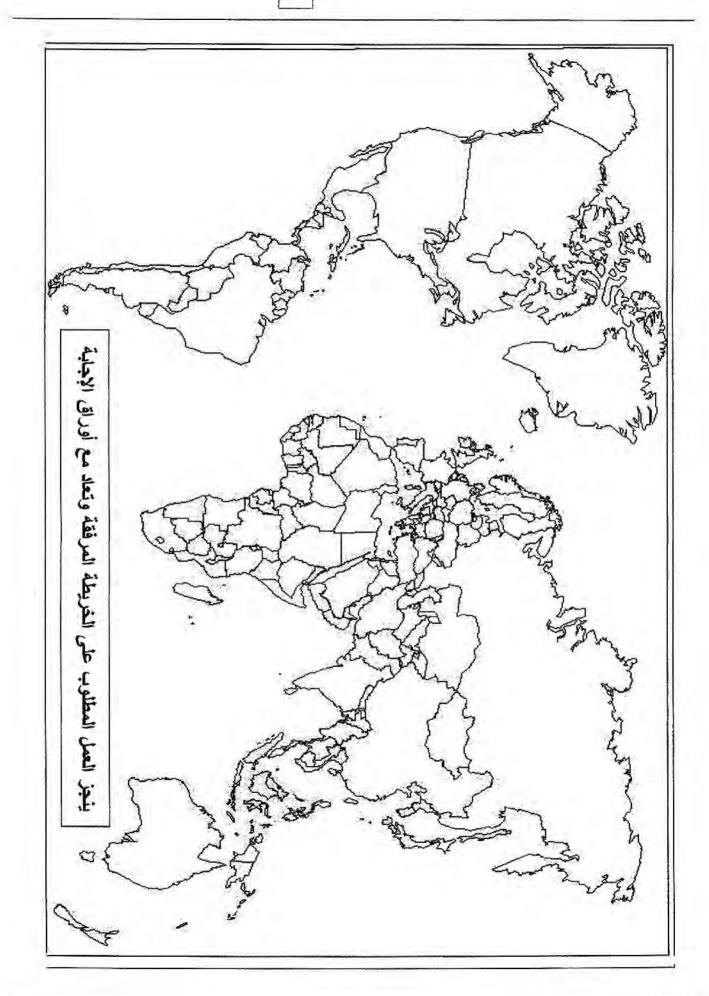
إن تقسيم العالم إلى شمال وجنوب هو في الأساس تقسيم اقتصادي، يرتبط ارتباطا وثيقا بالنظام الاقتصادي العالمي الذي يتكون من دول المركز الرأسمالية الصناعية والتي تحقق تقدمها على حساب استغلال وتخلف الأطراف الأخرى.

## المطلوب:

انطلاقًا من الفقرة واعتمادا على ما درست، اكتب مقالا جغرافيا تبين فيه:

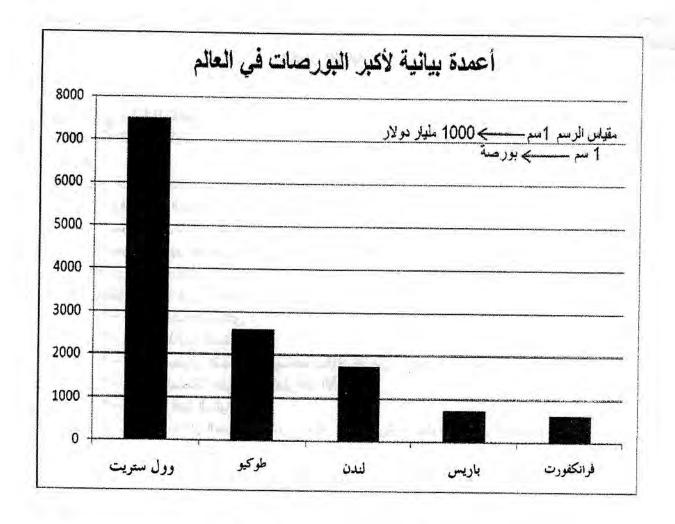
1- عوامل التفاوت بين الشمال والجنوب.

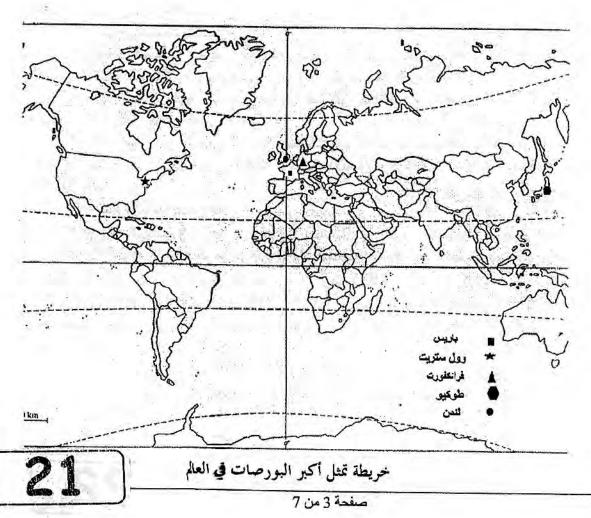
2- مظاهر التخلف باعتماد مؤشرات اقتصادية.



1 - مفاهيم المصطلحات:     1 - مفاهيم المصطلحات:     مؤتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية مؤتمر طرابلس الليبية المؤتة و قادة الجيش مؤتمر طرابلس الليبية المؤتة و قادة الجيش بد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .      السيادة الوطئية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و يقع في السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري ورنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .      10.75 على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .      2- التعريف بالشخصيات:     مرب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     حوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا	الموضوع الأول ( ) ( ) فقاط )  2 الأول : ( ) ( ) 60 نقاط )  1 - مفاهيم المصطلحات : مؤتمر الشورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية الموتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية المعتقلة . و ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و يق في المواقف و الاختيارات . وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ليفيان بين الجانبين الجزائري الجزائري المواقف و الاختيارات . وقعت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار . والمعتود على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار . والتعريف بالشخصيات: ماحب الهدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية . والمسلفي بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الأولى . مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الأولى . وجوزيف بروز تيتو ( 1982 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا . وحبول الأحداث :
ريخ  10.75 عن الأولى: ( 60 نقاط )  10.75 ما اللهبيد المصطلحات:  10.76 ما اللهبيد الله	رع الأولى: ( 60 نقاط )  1 - مفاهيم المصطلحات: مؤتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية مؤتمر طرابلس الليبية المستقلة . 27 ماي إلى 0.4 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش بدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .  السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و الختيارات .  اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري فرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  مصطفى بن بولعيد ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب البابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  موسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يو غسلافي رئيس جمهورية يو غسلافيا .  3 مؤسسي حركة عدم الانحياز .
0.75 من المسطلحات :      0.75 ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش الليبية المسيادة الوجلة الجزائرية المستقلة .      0.75 ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش السيادة الوجلة الجزائرية المستقلة .      0.75 السيادة الوجلة الجزائرية المستقلة .      0.75 المستقلة المؤلف و الاختيارات .      105 المقافية المؤلن و الاختيارات .      106 المؤلف و الاختيارات .      107 على المحديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .      107 على المحديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .      107 المؤلف و المؤلف و المؤلف و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن المؤلف النار .      107 مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .      107 جوزيف بروز تيتو ( 1982 – 1969 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .      108 عدم الانحياز .      108 عدم الانحياز .      108 عدم الانحياز .      108 عدم الانطلسي الطحنة المؤلفة الأطلسي المؤلفة المؤ	10.75 مفاهيم المصطلحات: موتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية مؤتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية موتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الحكومة المؤقتة و قادة الجيش عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة . السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و وية في المواقف و الاختيارات . اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2- التعريف بالشخصيات: موطفي بالشخصيات: موطفي بن بولعيد ( 1872 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، موسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا وغسلافيا نمؤسسي حركة عدم الانحياز .
0.75 ماهيم المصطلحات:     موتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية مؤتمر اللاولة الجزائرية المستقلة .     حدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .     السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و المحتيارات .     القاقية ايقيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري لفرنسي المتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .     - التعريف بالشخصيات:     - المري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن الرب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     - مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية الوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     - جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1950 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .     - جدول الأحداث :     - حدول الأحداث :     المنظمة الشمال الأطلسي 1954 – 1969 الشجعان الأطلسي 1954 – 1969 المناس الأطلسي 1954 – 1969 الشجعان الأطلسي 1954 – 1968 الأطلسي 1954 – 1968 الشجعان 1954 – 1958 المناس 1954 – 1958 المناس 1954 – 1958 –	1- مفاهيم المصطلحات: مؤتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام، انعقد بطرابلس الليبية مؤتمر طرابلس الليبية 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة. السيادة الوطئية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و يق في المواقف و الاختيارات. اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري فرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار.  2- التعريف بالشخصيات: مرب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية . مصطفى بن بونعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا . حدول الأحداث :
0.75 ماي إلى 40 جو ان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش اليبيية حدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .	مؤتمر طرابلس: ثاني مؤتمر للثورة الجزائرية بعد مؤتمر الصومام ، انعقد بطرابلس الليبية 27 ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .  السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و رية في المواقف و الاختيارات .  اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري الخزائري المرسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2- التعريف بالشخصيات: ما مصطفى بن بولعيد ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية . مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الأولى . مصطفى بن بولعيد ( 1912 – 1956 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا جوزيف بروز تيتو ( 1882 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا . حوزي مؤسسي حركة عدم الانحياز .
27 ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .     السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية الدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و ربية في المواقف و الاختيارات .     اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري الغريق على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .     - التعريف بالشخصيات:     - هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنظمة الأولى .     - جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .     - جدول الأحداث :     - جدول الأحداث :     - المنظمة الشجعان   1958 – 1959	27 ماي إلى 04 جوان 1962 حضره معظم قادة الثورة من الحكومة المؤقتة و قادة الجيش عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .  السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و رية في المواقف و الاختيارات .  اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري فرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  هاري ترومان ( 1884 - 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  مصطفى بن بونعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  حوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .
عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .  السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و رية في المواقف و الاختيارات .  اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري المورد على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  هرب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  موسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  موسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  حوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1950 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .  د جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .  د جدول الأحداث :  تأسيس حلف شمال الأطلسي    1958 – 10 – 23	عدد معالم الدولة الجزائرية المستقلة .  السيادة الوطنية: هي السلطة الفعلية للدولة على إقليمها و ما فيه من سكان و موارد و  ية في المواقف و الاختيارات .  اتفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري  قرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  هاري ترومان ( 1884 - 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن  مرب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  موسسفي بن بولعيد ( 1917 - 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ،  مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  عوزيف بروز تيتو ( 1892 - 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .  3 - جدول الأحداث :
0.75 من المواقف و الأختيارات .     10 التفاقية القيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة الفيان بين الجانبين الجزائري المواقف و المواقف و المواقف الفار .     2 التعريف بالشخصيات:     مسطفى بن بولعيد ( 1972 – 1976 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن المسلمة المواقب المدار الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     حوزيف بروز تيتو ( 1982 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .     تاميس حركة عدم الانحياز .     الحددث :     تاسيس حلف شمال الأطلسي المواقفة الأولى .     10.50 منام الأطلسي المواقفة الأولى .	رية في المواقف و الآختيارات .  10.75 التفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن المنابة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .  3 - جدول الأحداث :
0.75 التفاقية ايفيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري الفرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .      - التعريف بالشخصيات:     - هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن .     - مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     - موسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     - جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .      - حدول الأحداث :     - حدول الأحداث :     - مسلم الشجعان	القاقية الغيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري  القاقية الغيان: وقعت في 18 مارس 1962 بمدينة ايفيان بين الجانبين الجزائري  القرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  القارية بالشخصيات:  الماري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن العنبان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ،  مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ،  مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .  3.75
لفرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  - التعريف بالشخصيات: - هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز حدول الأحداث : - تاريخ من مؤسس حلف شمال الأطلسي الأطلسي عدم المنطقان الأطلسي المنطقان المنطق	فرنسي احتوت على العديد من النقاط أهمها وقف إطلاق النار .  2 - التعريف بالشخصيات:  هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .  مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .  جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .
0.75 التعريف بالشخصيات:     هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن      رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ،     مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا      ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .     حدول الأحداث :      تاسيس حلف شمال الأطلسي      1950 – 1950       سلم الشجعان	2- التعريف بالشخصيات: هاري ترومان ( 1884 - 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية . مصطفى بن بولعيد ( 1917 - 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 - 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .  - جدول الأحداث :
0.75 البابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا .     حدول الأحداث :     الحصد ت المنطقة الأطلسي الأطلسي الأطلسي على المنطقة الأطلسي الأطلسي المنطقة الأطلسي المنطقة الأطلسي الأطلسي المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الأطلسي المنطقة الم	هاري ترومان ( 1884 – 1972 ): رئيس و م أ من 1945 إلى 1952 صاحب الإذن رب اليابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمه ، مؤيد للحركة الصهيونية . مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز جدول الأحداث :
0.75 البابان بالقنبلة الذرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمة ، مؤيد للحركة الصهيونية .     مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناضل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ،     مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيان مؤسسي حركة عدم الانحياز .     حدول الأحداث :     الحصد المنطقة الأطلسي المنطلسي المنطقة الأطلسي المنطقة الم	رب اليابان بالعنبلة الدرية ، صاحب المبدأ الذي حمل اسمة ، مؤيد للحركة الصهبونية . مصطفى بن بولعيد ( 1917 – 1956 ): مناصل في حزب الشعب ، المنظمة الخاصة ، مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز حدول الأحداث :
مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى .     جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز .     3	مؤسسي اللجنة الثورية للوحدة و العمل ، أحد مفجري الثورة و قائد المنطقة الأولى . جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يوغسلافي رئيس جمهورية يوغسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز حدول الأحداث :
0.75 عدم الانحياز .     - جدول الأحداث :         الحـــــــــــــــــــــــــــــ	جوزيف بروز تيتو ( 1892 – 1980 ): سياسي يو غسلافي رئيس جمهورية يو غسلافيا ن مؤسسي حركة عدم الانحياز . 3-0.7 دول الأحداث :
رن مؤسسي حركة عدم الانحياز . 3 - جدول الأحداث :  الحـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ن مؤسسي حركة عدم الانحياز . 3- جدول الأحداث :
- جدولُ الأحداث : الحدث تاريخه 1949 - 04 - 050 الأطلسي 1949 - 04 - 04 - 050 الأطلسي علن الأطلسي 1958 - 10 - 23 الشجعان 1958 - 10 - 23	3- جدول الأحداث:
0.50     الحــــدث     تاريخـــه       0.50     1949-04-04     الأطلسي       0.50     1958 - 10 - 23       سلم الشجعان     1958 - 10 - 23	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
0.50 0.50 1958 - 10 - 23 سلم الشجعان	
سلم الشجعان 0.50   1958 - 10 - 23	
	1 1058 - 10 - 73 1 30-50 -100
	المؤيمر الناسيسي تحركه عدم الانحيار 1961-09-1961

العلامة		7
مجمو	مجزأة	عناصر الإجابة
	7-01	جزء الثاتي : ( 04 نقاط )
	0.50	مقدمة : العالم في ظل القطبية الثنائية 1945 – 1989 و دور حركة عدم الانحياز
		مرض:
	0.50	1- أسباب التوتر بين المعسكرين:
	0.50	*- الاختلاف الأيديولوجي بين الرأسمالية و الاشتراكية .
	0.25	*- تصادم مصالح المعسكرين .
	0.25	<ul> <li>النظرة التوسعية للإتحاد السوفياتي و رغبته في نشر الشيوعية .</li> </ul>
04	0.25	*- خروج و م أ من العزلة السياسية و تصميمها على تطويق الشيوعية
04	0.50	2 - دور حركة عدم الانحياز في التخفيف من حدة الصراع:
	0.25	*- محاربة سياسة الأحلاف العسكرية (حلف جنوب شرق آسيا و حلف بغداد)
	0.50	*- محاربة القواعد العسكرية .
	0.50	*- انتهاج سياسة الحياد الايجابي .
		*- مساندة حركات التحرر في العالم الثالث .
	0.50	<b>خاتمة</b> : نهاية الحرب الباردة لا يعني انتهاء دور حركة عدم الانحياز .
		جغرافيا:
		جزء الأول: ( 06 نقاط )
	5.35	1 – مفهوم المصطلحات:
	0.75	<ul> <li>الناتج الداخلي الخام : هو الثروة المنتجة في دولة ما داخليا خلال سنة واحدة .</li> </ul>
		*- مؤشرات: جمع مؤشر و هو رقم إحصائي بمثل ظاهرة معينة في فترة زمنية محددة
	0.75	ياس متغيرات كمية أو نوعية اقتصادية ، اجتماعية و ثقافية ( إيجابي – سلبي )
	0.75	<ul> <li>*- الانترنیت: هی عبارة عن شبکة حاسوبیة عملاقة تتکون من شبکات أصغر بحیث یمکن</li> <li>أم ثنیت تراسا أن ترسال فر هذه الشکت أن محمل على المحاسلات أصغر بحیث یمکن</li> </ul>
00	0.73	ئي شخص متصل بها أن يتجول في هذه الشبكة و أن يحصل على المعلومات :- التمثيل البياتي:
06		- المعني <i>ن البياني:</i> أ- رسم بياني:
	1.25	<ul> <li>الاتجاز</li> </ul>
	0.25	• المفتاح
	0.25	
	0.25	• العنوان
		• المقياس
	1.05	ب- التعيين على الخريطة:
- 1	1.25	• الانجاز
	0.25 0.25	• العنوان
	0.23	• المفتاح
		v

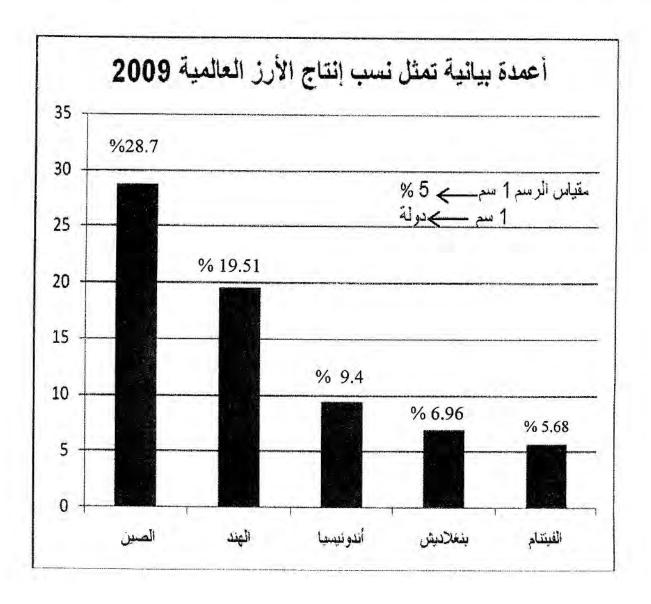




العلامة				
مجموع	مجزأة	عناصر الإجابة		
	1.77	لجزء الثاني : ( 04 نقاط )		
	0.50	المقدمة: الظاهرة الآسيوية بين القوة الديموغرافية و النطور الاقتصادي . العرض:		
		اسرك. 1- دور استثمار العنصر البشري في تحقيق النطور الاقتصادي :		
	0.50	*- وفرة اليد العاملة المؤهلة.		
	0.25	*- سوق استهلاكية و اسعة .		
04	0.50	*- حركة الهجرة و دورها في تدفق رؤوس الأموال .		
04	0.25	*- ارتفاع ميزانية التعليم و الاهتمام بالبحث العلمي و الباحثين الأجانب .		
	0.50	2- مكانة المنطقة في الاقتصاد العالمي:		
	0.30	*- ثالث قطب اقتصادي .		
	0.25	*- تعدد أقطابها الصناعية .		
	0.25	*- قوة الأسطول التجاري (يساهم ب30 % من الأسطول العالمي) .		
	0.25	*- انفتاح المنطقة على الاستثمارات الأجنبية .		
	0.50	*- قوة أُسواقها المالية .		
10.0	0.00	الخاتمة: حسن استغلال العنصر البشري مكن دول شرق و جنوب شرق أسيا من بناء		
		قوتها الاقتصادية .		
		الموضوع الثاني		
		تاريخ : الجزء الأول : ( 06 نقاط )		
	0.75	الجرع (دول . ر 10 عد) -		
	-	<ul> <li>المعهوم المصطنعات .</li> <li>الستار الحديدي : مفهوم استعمله ونستون تشرشل رئيس وزراء بريطانيا للتعبير عن</li> </ul>		
	0.75	أطماع الاتحاد السوفياتي التوسعية لعزل أوروبا الشرقية عن الغربية .		
	5.55	*- القوة الثالثة: قوة أنشأتها فرنسا من الموالين لها (العملاء ، القياد ، بعض المنتخبين )		
06	0.75	الهدف منها تظليل الرأى العام العالمي .		
06		*- المنظمات غير الحكومية: هي منظمات خيرية تعرف بالمجتمع المدني موظفوها		
1		متطوعون تنشط في كافة الميادين كالبيئة ، حقوق الإنسان ، الإغاثة ، الرعاية الصحية ،		
	0.75	الطفولة		
	0.75	2- التعريف بالشخصيات:		
		*- زيغود يوسف ( 1921 - 1956 ) : مناضل في حزب الشعب ثم المنظمة الخاصة ،		
	0.75	عضو في اللَّجنَّة الثوريَّة للوحدة و العمل فائد المنطقة الَّثانية ۖ بعد استشهاد ديدوش مراد ،		
	0.75	منظم و منفذ هجومات الشمال القسنطيني 20 أوت 1955 .		
1	2.4	* - ميخائيل غورباتشوف ( 1931 ): آخر رؤساء الاتحاد السوفياتي 1985 – 1991		
	0.75	صاحب فكرتي البريسترويكا و الغلاسنوست ، و قع العديد من الاتفاقيات التي أدت إلى		
		إنهاء الحرب الباردة .		
		*- أحمد سوكارنو ( 1901 - 1970) : سياسي و زعيم اندونيسي تزعم حركة تحرير		
-		بلاده ضد الهولنديين رئيسًا لاندونيسيا حتى عام 1967 من مؤسسي حركة عدم الانحياز .		

العلامة مجرأة مجموع			<b>W</b>			
			عناصر الإجابة			
			- جدول الأحداث:			
	0.50	تاریخــه	الحدث			
İ	0.50 0.50	1955/05/14	حلف وارسو			
	0.50	1990/10/03	توحيد الألمانيتين			
		1958/09/19	نأسيس الحكومة المؤقتة للجمهورية الجزائرية			
	0.50	ء دولة ذات سيادة .	<b>نزء الثاني: (04 نقاط )</b> ا <b>لمقدمة:</b> الجزائر بين الموروث الاستعماري و إعادة بنا رض:			
	0.25	1- ظروف قيام الدولة الجزائرية السياسية و الاجتماعية :				
	0.25	أ- السياسية: منشاط خط تاليث المدين الاحدادة ( C A S ) .				
	0.25	<ul> <li>نشاط منظمة الجيش السري الإرهابية ( O.A.S ) .</li> </ul>				
	0.25	<ul> <li>قيود إتفاقيات إيفيان 1962/03/18.</li> </ul>				
		<ul> <li>مؤتمر طرابلس و قراراته .</li> <li>مؤتمر طرابلس و قراراته .</li> </ul>				
	0.25	<ul> <li>استفتاء تقرير المصير 1962/07/01.</li> <li>تكوين الجمعية التأسيسية سبتمبر 1962 التي أعلنت قيام الجمهورية الجزائرية</li> </ul>				
		اعللت قيام الجمهورية الجرائرية				
	0.05		الديمقر اطية الشعبية في 1962/09/26 .			
	0.25		ب - ا <b>لاجتماعية:</b> ما دالله عالم الله ال			
04	0.50		<ul> <li>ضحایا الثورة التحریریة و مخلفاتها .</li> </ul>			
04	0.25		<ul> <li>الثالوث الأسود (فقر ، جهل ، مرض ) .</li> </ul>			
	0.23		2- الاختيارات السياسية التي أقرها ميثاق طرابلس			
	0.25		<ul> <li>تشييد دولة عصرية تعتمد ممارسة المسؤوليا</li> </ul>			
	0.25		الموضوعي ، و تتحقق الفكرة الديمقراطية			
	0.25		• رفض كل أشكال النزعة الذانية و الارتجال			
			<ul> <li>إتباع سياسة خارجية متحررة و رافضة للاس</li> </ul>			
	0.50		• العمل على تجسيد الوحدة المغاربية و العربي			
1		, b,	الخاتمة: إعادة بناء الدولة الجزائرية تجسيد لمواثيق الثور			
			جغرافيا:			
1	1		بزء الأول: ( 06 نقاط <b>)</b>			
K	0.75	ation the district of the second	1- مفهوم المصطلحات:			
	0.75	– التكتل الاقتصادي: اتحاد مجموعة دول موثق في اتفاقية له هياكل عضوية تنظيمية موحدة يتمتع بريست التسرية للمراز المراز والمراز والمراز المراز المراز المراز المراز المراز والمراز والمراز والمراز والمراز				
		لشخصية القانونية لَه مجال جغرافي تلغى فيه الحواجز الجمركية بين الدول الأعضاء. – تبييض الأموال: تحويل الأموال غير المشروعة إلى أموال مشروعة عبرعمليات بنكية وتجارية				
	0.75	مسروعه طبرعت بسیر سرد. ادر دول آسدیه: کوریا	- تبييض الأموال: بحويل الاموال عير المسروحة إلى الموال			
	3.75	- التنينات الأربعة: مصطلح جغرافي اقتصادي يطلق على أربع دول آسيوية: كوريا بنوبية، هونغ كونغ، سنغافورة ، تايوان ، تتميز بنمو اقتصادها السريع.				

دورة: جوان 2012 العلامة		تابع الإجابة النموذجية لموضوع مادة:التاريخ والجغرافيا الشعبة علوم تجريبية ، رياضيات ، تقني رياضي
		عناصر الإجابة
مجمو	مجزأة	
		2- التمثيل البياني: -2- التمثيل البياني:
	01	أ- الرسم البياني: - الانجاز
j	0.25	- المقياس
	0.25	– المفتاح
	0.25	- العنوان
06	0.50	ب- التعليق:
	0.50	<ul> <li>*- هيمنة البلدان الآسيوية على إنتاج الأرز .</li> </ul>
	0.50	<ul> <li>احتلال الصين الشعبية للمرتبة الأولى عالميا في إنتاجه .</li> </ul>
	0.50	*- اهتمام هذه الدول بهذا المحصول كونه الغذاء الرئيسي للسكان .
	0.30	*- ملاءمة الظروف الطبيعية لزراعته.
	0.50	جزء الثاتي: ( 04 نقاط )
i	0.50	المقدمة : النظام الاقتصادي العالمي و انعكاساته .
	0.25	العرض: 1- عوامل التفاوت بين الشمال و الجنوب:
	0.25	*- الأستعمار .
	0.25	*- الاستقرار السياسي في الشمال و انعدامه في الجنوب.
X	0.25	*- إجماف النظام الاقتصادي العالمي القائم .
04	0.25	*- نجاح السياسات الاقتصادية في الشمال و فشلها في الجنوب .
04	0.25	*- تشجيع العلم و البحث العلمي في الشمال عكس الجنوب.
		*- تحكم الشمال في التكنولوجيا عكس الجنوب .
	0.25	2- مظاهر التخلف باعتماد مؤشرات اقتصادية:
4	0.25	*- ضعف نسبة المساهمة في الإنتاج الزراعي العالمي 35 % .
	0.25	<ul> <li>*- ضعف نسبة المساهمة في الإنتاج الصناعي العالمي 10 %.</li> </ul>
- 0	0.50	<ul> <li>*- ضعف نسبة المساهمة في التجارة الدولية 18 %.</li> </ul>
1	0.25	*- الاعتماد على تصدير المواد الأولية .
	0.25	*- المساهمة في الدخل الخام العالمي بــ 20 % ·
- 1	0.50	
	0.50	الخاتمة: ضرورة إعادة النظر في النظام الاقتصادي العالمي القائم.



الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: جميع الشعب

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة: العلوم الإسلامية

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين: الموضوع الأول

الجزء الأول: [14 نقطة]

قال الله تعالى:

## وَتَعَاوَنُواْعَلَى أَلِيْرِوَالنَّقَبُوىٌ وَلَاتَعَاوَنُواْعَلَى أَلِاثِمْ وَالْعُدُوَانِّ وَاتَّقُواْنَاللَّهَ ۖ إِنَّ أَللَهَ شَهَدِ يدُ الْعِقَابِ ۗ ۞

سورة المائدة / 02

#### المطلوب

1/ ورد في الآية أساس من أسس علاقة المسلمين بغيرهم.

استخرجه، ثم اذكر بقية الأسس، مما درست.

2/ قد يتعاون بعض النّاس على الإثم والعدوان فيشكلون مجموعات إجرامية.

أ \_ عرّف الجريمة.

ب \_ اذكر الوسائل التي شرعها الله تعالى لمكافحة الجريمة.

3/ من حقوق الإنسان في الإسلام الحق في الأمن.

بين أهميته في استقرار المجتمعات وازدهارها.

4/ استخرج من الآية ثلاث فوائد.

#### الجزء الثاني: [06 نقاط]

بعث الله تعالى الرسل برسالات لهداية عباده، ولكن بعض أنباع هذه الرسالات حرّفوها.

1/ اذكر عقائد اليهود والنصارى المحرَّفة.

2/ اذكر فِرق النصارى.

## الموضوع الثاني

الجزء الأول: [14 نقطة]

قال الله تعالى:

يَّنَا يُّهُمَّا الذِينَ ءَامَنُواْ أَطِيعُواْ اللَّهَ وَأَطِيعُواْ الرَّسُولَ وَاثْوَلِهِ الْاَمْرِ مِنكُمِّ فَإِن نَنَازَعْتُمْ فِي شَخَو فَهُدُّوهُ إِلَى اللَّهِ وَالرَّسُولِ إِن كُنتُمْ تُومِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ اللَّاخِرِّ ذَا لِكَ خَيْرٌ وَأَخْسَنُ تَاوِيلًا ۞ تُومِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ اللَّاخِرِّ ذَا لِكَ خَيْرٌ وَأَخْسَنُ تَاوِيلًا ۞

سورة النساء / 59

#### المطلوب:

1/ دلّت الآية على قيمة قرآنية، اذكرها وصنّفها.

2/ اذكر بقية القيم التي تشترك مع هذه القيمة.

3/ شرع الله تعالى الحدود وجعل تتفيذها من صلاحيات الحاكم.

أ \_ عرق الحد.

ب \_ عرف التعزير.

ج \_ بين الحكمة من تشريع الحدود.

4 استخرج من الآية أربع فوائد.

#### الجزء الثاني: [06 نقاط]

في الشريعة الإسلامية مصادر يعتمد عليها المجتهد لاستنباط الأحكام.

1/ اذكر المصادر الثلاثة التي درست.

2/عرّف مصدرًا واحدًا منها، لغة واصطلاحًا، مبيّنا دليل حجيته.

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان: البكالوريا اختبار مادة: العلوم الإسلامية الشعبة: جميع الشعب

( 150 = 15.10 7.150 1.15	العلامة	
عناصر الإجابة (الموضوع الأول)	مجزأة	مجموع
جزء الأول:		
/ علاقة المسلمين بغيرهم: - ذكر الأساس: التعاون.	0.5	0.5
ذكر بقية الأسس:	10	
- التعارف.	01	
- التعايش.	01	03
<ul> <li>الروابط الاجتماعية. (رابطة: الإنسانية، القومية، العائلة، الإقامة)</li> </ul>	01	
/ الجريمة ووسائل مكافحتها:		
تعريف الجريمة: هي فعل يُلحِق ضررا محضورا شرعا، زجر الله عنه بحد أو تعزير أو	01	01
ناص.		O1
الوسائل التي شرعها الله تعالى لمكافحة الجريمة :		
وسائل تشريعية قانونية وتشمل:		
الحدود القصاص التعزير.		
- وسيلة الإيمان والعبادة:		
العبادات: تهدف إلى إبعاد المؤمن عن الفحشاء والمنكر كالصلاة، والزكاة نُقلل من نِسبة		
ر الذي هو سبب الجرائم، والصيام الذي يكبح الشهوات التي هي سبب الجرائم.	5×0.5	
الإيمان: يربي العبد على دوام مراقبة الله: فالإيمان باليوم الآخر يدفع المؤمن إلى الامتناع	3^0.5	2.5
كل ما يُقرِّب من النار ويُبعد عن الجنة، أما الإيمان بالقدر فيدفع المؤمن إلى الرضا بقسة		2.5
ويكبح نوازع الطمع والجشع الذي يكون سبب الآفات.		
المصطة: تحسب العلامة كاملة للتلميذ إذا اكتفى بذكر الوسائل دون شرح، أي:		
- الحدود - القصاص - التعزير - الإيمان - العبادات.		
ربيان أهمية الأمن في استقرار المجتمعات وازدهارها:		
<ul> <li>الأمن على الدين والنفس والعرض والمال من مقاصد الشريعة الإسلامية المعتبرة.</li> </ul>	01	
- ممارسة الشعائر بكل أمان يدفع صاحبه إلى الشعور بالأمن والثقة.	01	
- الأمن على العرض يجعل المجتمع تسوده العفة والطهارة ويحصنه من كل الآفات	01	04
التي تهدّد أمن وصحّة الفرد والمجتمع.		
- الأمن على المال يشجع الاستثمار ويزدهر فيه الاقتصاد.	01	

	4 / ثلاث قوائد:
01	<ul> <li>دعوة القرآن الكريم الأفراد إلى التعاون، ومد يد المساعدة إلى المحتاجين.</li> </ul>
01	<ul> <li>فعل الخير والبر يؤدي إلى اطمئنان القلوب.</li> </ul>
01	- تقوى الله تعالى من صفات المؤمنين المتعاونين.
01	الجزء الثاني:
	1 / ذكر عقائد اليهود والنصارى وانحراقاتهم:
	أولا: أهم عقائد النصارى وانحرافاتهم:
	- عقيدة التَتَايِث.
	<ul> <li>عقيدة الخطيئة والفداء.</li> </ul>
4×0.5	- محاسبة المسيح للنّاس.
	- غفران الذَّنوب.
	تانيا : أهم عقائد اليهود وانحرافاتهم:
	- عقيدتهم في الإله وانحرافهم:
	1) ميل اليهود (بنو إسرائيل) وحبهم للوثنية جعلهم يبتعدون عن عبادة الله وحده.
	2) جعلوا لمهم إلهاً خاصاً بهم يُطلق عليه اسم "يهْوَه" ثمّ وصفوه بصفات لا تليق به، وهو ليس
	معصوماً، بل يخطئ ويثور ويقع في النّوم، وهو يأمر بالسرقة، وهو قاس، متعصب، مدمر
5×0.5	لشعبه، إنه إله بني إسرائيل فقط، وهو بهذا عدو ٌ للآخرين.
5.0.5	3) قالوا إنّ عُزيرا ابن الله.
	4) عبدوا العجل والحَمل والكبش وقدّسوا الحية لدهائها.
	5) أنَّهم أبناء الله وأحباؤه
	- و من معتقداتهم وانحرافاتهم أيضا:
	1) عقيدتهم المحرفة لا تتكلم عن اليوم الآخر ولا البعث والحساب
	2) ديانة اليهود خاصة بهم، فلا يُنسب إليها من اعتنقها من غيرهم، بل و لا يُعترف بمن ولد
1 1	من أمّ غير يهودية وإن كان أبوه يهودياً.
	3) يعتقد بنو إسرائيل في (تابوت العهد) الذي صنعه أسلافهم أن (موسى) وضع فيه
	اللوحين، ووضع فيه الذُّهب والفضة وبعض المواثيق، وقال لبني إسرائيل: "إنَّه في هذا
	الصندوق توجد روح الإله يهوه"، ولم يكن يُسمح لأحد أن يَمسنّه.
	ملاحظة: يذكر التلميذ خمسة من عقائد اليهود وإن كانت غير مرتبة.
3×0.5	2 / فرق النصارى: _ الأرثوذكس البرونستانت الكاثوليك

ال الأحداث الأحداث الله الله الأحداث الله الله الله الله الله الله الله ال	
عناصر الإجابة (الموضوع الثاني ) مجزأة	
	الجزء الأول:
واردة في الآية الكريمة هي: الطاعة.	1 / القيمة الو
: القيم السياسية.	- تصنيفها
ياسية الأخرى:	2 / القيم الس
01	- العدل.
01	– الشورى
ن الحدود: هي محظورات شرعية زجر الله عنها بعقوبة مقدرة تجب حقا لله	<b>3</b> /أ− تعريف
	تعالى.
التعزير: هي عقوبة غير مقدرة شرعا، يجتهد القاضي في تقديرها. 01	ب- تعریف
يب على نَنَّوب لم تُشرع فيها الحدود.	أو هي التأدب
من تشريع الحدود:	ج- الحكمة م
ي القضاء على الجرائم.	- تساهم ف
على مقاصد الشريعة .	- تُحافظ -
ىجرمين.	- تردع اله
ن المجتمع واستقراره.	- تحفظ أم
៖ រវាប្	4 / أربع فو
طاعة الله عزّ وجلّ.	- وجوب
طاعة الرسول صلى الله عليه وسلم. $4 \times 1$	- وجوب
طاعة أولي الأمر في غير معصية الله تعالى.	- وجوب
التنازع ترجع الأمور إلى كتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم.	– في حال
	الجزء الثاني
صادر:	1 / ذكر المم
- القياس المصالح المرسلة.	- الإجماع.
حد المصادر:	2 / تعریف ا
ــاع:	ولا: الإجمـــ
	1 - تعريف
ي بمعنى العزم على الشّيء والتّصميم عليه، أو الاتفاق على شيء. 0.5	
حا: هو اتفاق جميع المجتهدين من المسلمين، في عصر من العصور بعد وفاة ا	
ى الله عليه وسلم، على حكم من الأحكام الشّرعية العملية.	لرّسول صلى

		2 - أدلة حجية الإجماع الصريح:
		اتفق جمهور المسلمين على أن الإجماع حجة، وأنَّه دليل من أدلة الشَّريعة الإسلامية. وقد
01	01	استداوا لحجية الإجماع بأدلة كثيرة:
		* من القرآن الكريم: وردت آيات كثيرة تُفيد كلها وجوبَ احترام اتفاق المسلمين والمنع من
		مخالفتهم، ومن هذه الآيات الكريمة قوله تعالى:
		وَمَنْ يُشَاقِقِ الرَّسُولَ مِنْ بَعْدِ مَا تَبَكِّنَ لَهُ الْهُدِينِ وَيَسَّبِغِ غَيْرٌ سَبِيلِ
		الْمُومِنِينَ نُوَلِّهِ عَمَا تَوَلِّي وَنُصُلِهِ عَهَا مَا تَوَلِّي وَنُصُلِهِ عَهَا مَا تَوَلِّي وَنُصُلِهِ عَهَا مَا تَوَلِي وَنُصُلِهِ عَلَيْهِ عَلْمِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَ
		ووجه الاستدلال بهذه الآية الكريمة: أن الله جمع بين مشاقة الرسول صلى الله عليه وسلم
01	01	وإتباع غير سبيل المؤمنين في الوعيد، ولا شك أن سبيل المؤمنين هو ما اتفقوا عليه، فكان
		ما اتفقوا عليه واجب الإنباع لذلك.
	V.	* من السَّنة المطهّرة: ثبنت عن النّبي صلى الله عليه وسلم أحاديث تفيد بمجموعها عصمة
01	01	هذه الأمة عن الخطأ والزلل، واستحالة اجتماعها على غير الحق. ومن هذه الأحاديث: "لا
UI	01	تجتمع أمتي على ضلالة". [رواه ابن ماجه]، وعن عبد الله بن مسعود رضي الله عنه: "ما
		رآه المسلمون حسنا فهو عند الله حسن" [رواه أحمد]، وقوله صلى الله عليه وسلم: "فإنّ يد
		الله مع الجماعة" [رواه النّسائي]، وقوله صلى الله عليه وسلم: "من خالف الجماعة قدر شيبر
		فقد مات ميتة جاهلية". [رواه أحمد].
	,	ثانيا: القياس
		1 - تعريف القياس:
	01	أ- لغة: بمعنى التّقدير والمساواة.
	01	ب- اصطلاحا: هو مساواة أمر لأمر آخر في الحكم الثّابت له لاشتراكهما في علة الحكم.
		2 - حجية القياس:
		جمهور العلماء على أنّ القياس دليل من أدلة الأحكام وهو يفيد غُلبَة الظّن، فيكون حُجّة يجب
		العمل به، واستنلوا على حجيته بما يلي:
	01	أ- من القرآن الكريم: الكثير من الآيات التي تأمرنا بالتدبر والاعتبار وإعمال العقل ومنها:
		قوله الله تعالى: فَاعْتَكِرُواْ بَكَا أُوْلِي إِلَا بَصِكِ ۗ ۞
	0.5	ووجه الاستدلال: أن الله تعالى أمر بالاعتبار، والقياس نوع من الاعتبار، وعليه فالقياس مأمور به.
	0.5	ب- من السنة: ثبت أنّ النبي صلى الله عليه وسلم استعمل القياس في استنباط الحكم
		والإجابة على تساؤلات الصحابة، ومن ذلك أن امرأة ختعمية جاءت إلى الرّسول صلى الله
	01	عليه وسلم وقالت له: (إنّ أبي أدركته فريضة الحج، أفأحج عنه؟ فقال لها: "أرأيت لو كان
	01	على أبيك دين فقضيته أكان ينفعه ذلك؟" قالت: نعم، قال: "فدين الله أحق بالقضاء". [رواه
		الإمام مالك]. فإنَّه صلى الله عليه وسلم قاس مشروعية قضاء دَين الله الَّذي هو الحج على
		مشروعية قضاء دَين العباد.

جـ \_ عمل الصّحابة رضى الله عنهم، والأمثلة على ذلك كثيرة، نذكر منها:

أو لا: ما روي عن أبي بكر الصديق رضي الله عنه أنه سئل عن معنى الكلالة، فتلمس الدليل على ذلك من القرآن الكريم والسنة فلم يجد، فقال: "أقول فيها برأيي، فإن يكن صوابا فمن الله، وإن يكن خطأ فمني ومن الشيطان، الكلالة: ما عدا الوالد والولد". ومعلوم أنّ الرّأي أصل القياس، والقياس فرع منه.

ثانيا: ما روي عن عمر بن الخطاب رضي الله عنه بعد أن أرسل أبا موسى الأشعري رضي الله عنه واليا على البصرة، وكتب إليه كتابا طويلاً فيه كثير من الحكم والأسس، جاء فيه قوله: "اعرف الأشياه والأمثال وقيس الأمور برأيك"، فهو دليل ظاهر على أمره له بالقياس.

ثالثًا: ما روي عن ابن عباس رضي الله عنهما من إنزاله الجد منزلة الأب في حجب الإخوة من الميراث، ورده على زيد بن ثابت رضي الله عنه الذي يشرك الجد مع الإخوة ولا يحجبهم به خلافاً للأب، وقوله رضي الله عنه: "يجعل ابن الابن ابناً ولا يجعل أبا الأب أباً"، وهو يشير بذلك إلى أن ابن الابن يحجب كلّ من يحجب بالابن، سواء بسواء في مذهب زيد رضي الله عنه.

ملاحظة: يكتفي المترشح بدليل من القرآن وآخر من السنة، أما إذا نكر دليلا من الأثر عوض السنة فتحسب له علامة الدليل من السنة.

ثالثًا: المصالح المرسلة:

#### 1 - تعريف المصالح المرسلة:

هي استتباط الحكم في واقعة لا نصّ فيها ولا إجماع، بناء على مصلحة لا دليل من الشّارع على اعتبارها ولا على الغائها.

# 2 - حجية المصالح المرسلة وأدلة اعتبارها:

اتفق العلماء على العمل بالمصالح واستدلوا بأدلة منها:

أولا: شرّع الله الأحكام لتحقيق مصالح العباد، ودفع المضار عنهم؛ ولأن الرّسول صلى الله عليه وسلم أرسل رحمة للعالمين، وإنّه لم يُخيَّر بين أمرين إلاّ اختار أيسرهما ما لم يكن إثما، وبيّن بأنّ الدّين يُسر ولا عسر فيه.

ثانيا: الحوادث تتجدّه، والمصالح تتغيّر بتجدّ الزّمان والظّروف، وتطرأ على المجتمعات ضرورات وحاجات جديدة تستدعي أحكاما معينة، لذلك من الضرّوري أخذ هذه الأمور بعين الاعتبار وفسح المجال أمام المجتهدين لاستنباط الأحكام وفق المصالح، وإلاّ ضاقت الشّريعة بمصالح العباد وقصرَت.

ثالثا: روعيت المصلحة في اجتهادات الصتحابة والتابعين وأئمة الاجتهاد، بدليل جمع أبي بكر رضي الله عنه القرآن الكريم في مصحف واحد، قائلا: "إنه والله خير ومصلحة للإسلام". ومحاربته مانعي الزكاة، وتدوين عمر رضي الله عنه الدواوين وصك النقود واتخاذ السجون. فلا سند لذلك إلا المصلحة.

1.5

01

01

01

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: علوم تجريبية، رياضيات

المدة: 03سا و30د

اختبار في مادة: الفلسفة

# عالج موضوعا واحدا فقط على الخيار:

# الموضوع الأول:

هل يمكن للحادثة التّاريخية أن تكون موضوعًا للدّراسة العلمية ؟

# الموضوع الثاني:

دافع عن صحة الأطروحة القائلة: « إن أصل المفاهيم الرياضية هو العقل ».

# الموضوع الثالث: (النص)

« يبدو أنَّ الحرِّيةَ والحتميةَ ضبِدًان، في حين أنهما في الواقع متكاملتان، فلو تأمّلنا النّساط الإنساني لَوَجَدْنَاهُما متلازمتين متساندتين بحيث أنَّ نفْيَ إحداهما يودِّي إلى إِبْطَالِ الأُخرى، إنَّ الحتمية هي شرطُ ممارسةِ الحرِّية، إذ أننا لا نَقْدِرُ أن نتدخَّلَ في توجيه حياتِنا النَّفسية إن كانت هذه الأخيرة لا تخضع إلى أيِّ قانون بحيث يكون أيُّ شيءٍ قادرًا على إحداثِ أيِّ شيءٍ. وكما يقال أنّه من السَّهل علينا أن نذهبَ حيث شبِننا بسيَّارة لأن حركتَها مضبوطة ومدروسة بدقة سلفًا، ولكنه من الصعب أنْ نستعملَ الحصانَ لأنّ حركاتِه كثيرًا ما تكون عفوية.

ومن جهة أخرى، إنَّ النظرية الحتمية – هي الأخرى – مشروطة بالحرية وفي الواقع أنَّ هذه الفكرة ليست وليدة التجربة التي لا تظهر لنا – على النقيض بالنسبة للإنسان – إلاَّ تواردًا وصدفًا. وذلك، أنّه بفضل تصر ُفنا بالأشياء قصد تنفيذ قر ار اتنا الحرَّة نَبْحَثُ عن اكتشاف العلاقات التّابتة المُصاغة في قوانين. فاكتشاف قوانين العالم يعود فضلُه إلى كوننا أحرارًا. وعليه، فالحتمية والحرية تُمثّلان وَجْهَيْن متكاملين لفعّالية خاصة بالإنسان ».

بول فولكيي

المطلوب: أكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص.

لمحا	ور	عناصر الإجابة	العلامة		
			مجزأة	المجمو	
موه	ينور	الأولى: هل يمكن للحادثة التاريخية أن تكون موضوعا للدر اسة العلمية ؟			
A A		- مدخل: التطور الحاصل في مجالي الفيزياء والبيولوجيا والذي يعزى إلى تطبيق المنهج التجريبي، دفع بالدارسين للظواهر الإنسانية إلى محاولة تطبيق المنهج ذاته على الحادثة التاريخية.	01		
المشكله		- المسار: إبراز العناد الفلسفي حول إمكانية دراسة الحادثة التاريخية علميا.	01	04	
7		- المشكلة: هل يمكن الإرتقاء بالدراسات التاريخية إلى مستوى الدقة العلمية؟	01		
		<ul> <li>إنسجام التقديم مع الموضوع + سلامة اللغة.</li> </ul>	01		
		الأطروحة: لا يمكن إخضاع الحادثة التاريخية للدراسة العلمية.	01		
	ぶる	البرهنة: عرض مختلف العوائق الإبستيمولوجية (سواء ما تعلق منها بموضوع الدراسة أو ما تعلق بذات الباحث ).	01	04	
	3	- توظيف الأمثلة والأقوال.	0,5		
			نقد: وجود هذه العوائق لم يمنع من فهم طبيعتها ومن ثمة تجاوزها.	01	
a lelse			- سلامة اللغة.	0,5	
10	البزء التالي	=	التقيض: يمكن دراسة الحوادث التاريخية دراسة علمية.	01	
1. 11. 11. 12. N. E.		البرهنة: تكييف المنهج بما يتوافق والحادثة التاريخية ( التحليل والتركيب والبناء ).	01	04	
\$ V P		<ul> <li>الأمثلة والأقوال المأثورة + سلامة اللغة.</li> </ul>	01		
		نقد: تجاوز هذه العوائق لم يُمكِّن من تحقيق الدقة اللازمة المتاحة في علوم الطبيعة.	01		
	_	التركيب: الإشارة إلى التوفيق بين الرأيين.	01		
	ふい	- بناء الموقف الشخصي.	01		
	1717	- تبرير الموقف الشخصى.	01	04	
		– الأمثلة والأقوال المأثورة .	01		
		الاستنتاج: الدقة العلمية ممكنة في التاريخ في حدود طبيعة الحادثة وخصوصياتها.	01		
4	I	<ul> <li>مدى انسجام الحل مع منطوق المشكلة.</li> </ul>	01		
حل المشكلة		- مدى وضوح الحل.	01	04	
14		<ul> <li>الأمثلة والأقوال المأثورة.</li> </ul>	0,5		
		- سلامة اللغة. - سلامة اللغة.	0,5		

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط ــ مادة: الفلسفة ــ شعبة: العلوم التجريبية + الرياضيات بكالوريا دورة: جوان 2012

المد	.19	عناصر الإجابة	Y	لامة
			مجزأة	مجموع
مود	يوع	الثاني: دافع عن صحة الأطروحة القائلة: «إن أصل المفاهيم الرياضية هو العقل».		
		الفكرة الشائعة: المفاهيم الرياضية مستوحاة من الواقع الحسي.	01	
3		تقيضها: يرى العقليون أن المفاهيم الرياضية صناعة عقلية خالصة.	01	Ī
Total Park		طرح المشكلة: كيف يمكن الدفاع عن صدق هذه الأطروحة ؟	01	04
3		- ضبط المشكلة من حيث الصيغة.	0,5	
		- سلامة اللغة.	0,5	
		عرض منطق العقليين: المفاهيم الرياضية إبداع عقلي.	01	
	=	المسلمات: أصل المعرفة هو العقل.	0,5	
	7.3	البرهنة: التحليل والتركيب والتجريد عمليات عقلية يعتمدها الرياضى.	04.4	
	الأول	(أو أي برهان آخر يراه المترشح يخدم الموضوع).	01.5	04
	2	- توظيف الأمثلة والأقوال.	0,5	
3		- سلامة اللغة.	0,5	
a total	الجزء الثاني	الحجة الشخصية: تقديم المترشح لحجج تصب في سياق قَبْلِية المفاهيم الرياضية.	01	
14		- دور الرياضيات في إثبات الحقائق الميتافيزيقية.	01	04
415. HA . 1 -		- الاستئناس بمذاهب فلسفية: _ أفلاطون _ ديكارت _ كانط.	01	
AIC		- توظيف الأمثلة والأقوال المأثورة.	01	
		ملاحظة: يمكن للمترشح أن يرتب الحجج الشخصية بعد منطق الخصوم.		
		منطق الخصوم: المفاهيم الرياضية مستوحاة من الواقع الحسي.	01	
	3	نقد منطقهم شكلا ومضمونا :الحسيون لا يفرقون بين المفهوم الرياضي وما يقابله		
		في الواقع على غرار خلطهم بين مفهومي العدد والمعدود.	01+01	04
	*)	- توظيف الأمثلة والأقوال. 0.5 سلامة اللغة. 0.5	01	
		– قابلية الموضوع للدفاع عنه والأخذ به.	01	
4		- انسجام الخاتمة مع منطق التحليل.	01	
مل المشكلة		- مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.	01	04
7		– توظيف الأمثلة والأقوال.	0,5	
		- سلامة اللغة.	0,5	
جم	9	3	20/20	20/20

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط \_ مادة: الفلسفة \_ شعبة: العلوم التجريبية + الرياضيات بكالوريا دورة: جوان 2012

لمحار		عناصر الإجابة	العلا	مة			
			مجزأة	مجموع			
موض	بوع	الثالث: ( النص ) فولكيي					
		السياق الفلسفي: اختلاف الفلاسفة حول حقيقة العلاقة بين الحرية والحتمية.	01	1/			
म्		المشكلة: هل الحرية والحتمية متعارضتان ؟	01,5				
طرح المشكلة		- صحة المادة المعرفية.	0,5	04			
त्रे	Ti	<ul> <li>انسجام التقديم مع الموضوع.</li> </ul>	0,5				
		- سلامة اللغة.	0,5				
	_	الموقف: الإقرار بتكامل الحرية مع الحتمية وتلازمهما.	01,5				
	7	شكلا: الاستئناس بعبارات النص (يبدو أن الحرية إبطال الأخرى).	01	04			
	بج	مضمونًا: (من وحي روح النص).	01	04			
		– سلامة اللغة.	0,5				
3	الجزءاتا				الحجة: لأن الحتمية شرط لممارسة الحرية، والحرية شرط لاكتشاف قوانين العالم.	01	
١		شكلا: (الاستئناس بعبارات النص).	0,5				
1		مضمونا: (من وحي روح النص).	01	04			
محاه ل له حساء المشكلة		التمثيل للحجة: الاستعانة بمثال الحصان والسيارة.	01				
2.5		- سلامة اللغة.	0,5				
	ない	نقد وتقويم: بعض الظواهر أقوى من أن تتحكم فيها الحتميات. (ظهور مبدأ اللحتمية).	01,5				
	177	- تقييد الحرية بالحتميات إفراغ لمحتواها (الحرية).	01,5	04			
	.,	- تأسيس الرأي الشخصي وتبريره.	01				
		- مدى انسجام الخاتمة مع التحليل.	01				
4		<ul> <li>مدى تناسق الحل مع منطوق المشكلة.</li> </ul>	01				
حل المشكلة		- مدى وضوح حل المشكلة.	01	04			
せ		- توظيف الأمثلة والأقوال المأثورة.	0,5				
		- سلامة اللغة.	0,5				
مجم	<u> </u>	2	20/20	20/20			

32

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2012

وزارة التربية الوطنية

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي

الشعب: جميع الشعب

المدة: ساعتان ونصف

اختبار في مادة: اللغة الأمازيغيـــة

# على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التاليين الموضوع الأول

اضريس:

#### تاجماعث ناث فلان

شفيغاسانتيد تتيدات، لتيغ د اماريان أم وفوس ن وماهراس ماشان سعيغ لأعقال د اماقتران؛ أمين د اهو د اماريان، ثيكوال ناتتغيما جار سان ن بيمغران تتوثلايان ور تتوادراخش لواقت ن تغيميث نسان؛ رني ماشي د دللت نتيغ د سانت أي ناجًا، ناتش تتوثاوين ئنو نرار باش أنتروح أنتاسغاذ ئ يارقازان. أدبيلي دي لأعمار ناغ 11 نتيغ 12 ألد 13 ن يساقتاسان. ثاماديث أي ثاتشتاراي ثاجماعث ف ثيشت ن لماراث. ألد ادوالان نفالاحان سي ثاجما. تتراقاند غار ثاجماعث تتغيمان. ألد ادياهوا وسالاس؛ تتاجان ثيدار ئ لخالاث تساوانت أمانسي. ستانفاوانت بغير أديوث بيض؛ داق بيض ن ثريري سعادايان نض أل ثنازايث. أدلامداغ تاموستني ألد ادتوثلايان يارقازان.

ذ قيتش ن ثموستني اي ستناغ ذي ثيراكالت (جغرافيا) ئ ييجّين وتضاغ ألدي دحاًوساًغ ثامورث ن فرانسا اس ثالاً (ؤكال)[...] تمورا ن وروبا: لالمان، لاناقليزذ ... يوما اذيروح ويشت نذاس، ذ وين ئ دياتتعاواذان أمين؛ اذيروح نذاس غار لمارسا، غار لوزين.[...]

يوما أتروحاًذ نذاس غار ثمورث ن يوذان، غار لقارُ ارنا، غار وانتار ن ومسأنغي، غار ولابتأث......

يأتتباند لأبطال ن وانقال ور يألتي ور يأزمير أذييلي؛ لأبطال ى تشاباهأن شرا ن ماس ذ امأقران، ئ سأمناعان سي يال ثاديانت؛ ماس ور يتاقتاذان ثيووغا (الماصانب)، أ قوعران، نتيغ ذ اوازغي (المستحيل).

ذ روس أ فرزالتي واوال غار ثغاوسيوين نتاغ، ثيبيًا ستنان لأعباذ أس لأن، ماشا ستأقمايانت نماريانان أك تتينين.

ثاويا (الأهل) ن يماريانان تتاكلان ف يماقترانان ن وقاوار ذ وسالماذ ن يماريانان أمتين ذي ثاجماعث. نارفاذ س غارسان ا قالان، ناستغاذ ئ وا قالان بلا يافران، ناتتامان أ غاندقتاران، غار ثقارا نلامذاد س غار وامي ناسلا

امتا ذيماً ريانان أفي نروزي س وخامام، ثيمورا ور غارسانتش نڤميران. ناتخامام ف ثمادورين نتاغ ن واذاتشا، أمين ذي نالا ذيرڤازان ئماڤترانان سي زيك.

ك. بوعمارة اوسان ذي ثمورث 2006، س ب 30، 31

### نسآستانان:

- (06) : شفري ن وضريس : (06)
- 1. ف ماتا يأتوثلاي ونالاس ذاق وضريس أيا؟
- 2. ماغاف يأتتاجيا ونالاس ذيمادوكتال نياس نرار مي لان ذيماريانان؟
  - 3. مالمي ثاتشاراي ثاجماعت ن وقاوار ن ايث فلان ؟
  - 4. ماتا لأمتذان نماريانان سي ثوثلايث ن لأجماعث ؟
    - 5. كساد ساق وضريس نكنيوان ن واوالأن أيا:
      - ضلّام: ....
      - نأستحاستاي:....
      - نأتقاصار نض: .....
        - 6. ماتا ذ اناو ن وأضريس أيا؟

# II) ئفاردىسان ن ئوئلايث: (06)

- 1. "شفيغاسانتيد تيدات، لتيغ ذ اماريان ماشان تتغيميغ جار ييمغاران سغاذيغ و لامتذاغ وللمتذاغ ولامتذاغ
  - بذو ثینتاوث هامتا: "ناشفاسانتید تیدات ......."
    - 2. سلاص ثافييرث أيا: "شفيغاسانتيد".
- 3. "ماشي ذ دّالت نتيغ ذ سأنت أي ناجّا، نأتش تتوثاوين ننو نرار باش أنتروح أنتاسغاذ ئ يارڤازان."
   سامّاد نسومار ن ثافيير ث أيا.

# III) أسائفالي س ثيرا: (08)

ياً لا أوا يالان ياتاويد لفايات سي ثغيميث ئذن يماقرانان أم تموستني (المعرفه) تيغ توستنا (العلم).

أريد أضريس أتوثلاياد ذيس ف ثغاوسا ثاتعاً لامذيت ساق ومأقران.

Adris

#### Tajmaet n at Flan

Cfiy-asent-id, d ayen i yellan. Lliy d acawrar, annect n ufus n umehraz, maca tæqqley mačči d kra; akken d aqcic, tikwal nettyimi gar sin n yijaddiwen n wawal mi ara ttemjadalen. Ur zeggley ara tiswisin n unejmus; rnu, mačči d tikkelt ney d snat i nežša, nekk d yimendideniw, turart iwakken ad d-nruh ad nesmuzget i yirgazen. Ad nessu 11, 12 alamma d 13 n yiseggasen deg læmur-nney. Tameddit i tettaččar Tejmaet, deg tegti. Mi ara d-rzun yifellahen seg lexlawi, tteffyen-d yer tejmaet, ttyimin alamma yeyli-d yid; ttažšan ixxamen i tlawin, ttlawant imensi. Sgunfuyen alamma teyli-d tallast; deg yid n tziri, ttæawazen alamma yettnay yid d wass. Ayen i d-lemmdey d tamussni mi ara ttmeslayen akken yirgazen, d ayen ur tettamned a wa. D cwiṭ n tmussni i ssney kan deg tirakalt i yi-yežšan ssawdey armi i d-kkiy akk tamiwin n Fransa [...] timura n Lurup am Lalman, Legniz ula d Marikan. Yewwi-d ad yeddu yiwen yid-s, d win i d-yettalsen akken; ad yeddu yid-s yer tyaza (lmina), yer lluzin [...] Ilaq ad teddud yid-s yer tmura n medden, yer lkazirna, yer unnar n yimenyi, yer udmer¹... Yettban-d d asad n kra n wungal weršin nelli, ur nezmir ad yili; asad yecban kra n Mass meqqren, Mass i yettselliken seg yal tinimert; Mass ur nettkukru igejduren, tikerkas, ney awezyi (ayen ur iqebbel leɛqel).

Ar deqqal ad d-yezzi wawal yer tyawsiwin-nney, ti i ssnen akk medden, d tidet, maca ttrebbint-d ilemziyen, ula d ti.

Imawlan tteklen yef yimeqqranen n taddart d uselmed i sselmaden akken arrac deg tejmast. Nettaf yur-sen nezzeh, d ayen yellan. Nesmuzgut i yellan – ur nferru ara - nettamen kra i ay-d-qqaren, yer taggara nlemmed kra iwumi nesla. Akken d arrac ya, nettnadi-d s usugen, timura ur nessi tilisa; nettxemmim i tmeddurin-nney n uzekka, amzun akken d irgazen meqqrit ya.

K. Bouamara, Ussan di Tmurt, ENAG, 2006, asebter 30, 31.

I Admer : Igirra.

#### Isestanen:

### I) Tigzi n udris: (06)

- 1. Fef wacu i d-yettmeslay unallas deg udris-a?
- 2. I wacu i yettaǧǧa unallas d yimdukkal-is turart mi llan d arrac ?
- 3. Melmi i tettaččar tejmast n taddart n At Flan?
- 4. Dacu i d-lemmden warrac seg umeslay n tejmaet ?
- 5. Kkes-d seg uḍris arwasen (iknawen) n wawalen-a:
  - ţţlam =.....
  - Netthessis =.....
  - Sehhren -....
- 6. D acu-t wanaw n udris-a?

# II) Iferdisen n tutlayt: (06)

- « Cfiy-asent-id, d ayen i yellan. Lliy d acawrar, annect n ufus n umehraz, maca teeqqley mačči d kra; akken d aqcic, tikwal nettyimi gar sin n yijaddiwen n wawal mi ara ttemjadalen.»
  - Bdu tinawt-a akka ; « Necfa-asent-id ... », tbeddled ayen i ilaqen ad ibeddel.
- 2. Sled tiwuriwin n wawalen n tafyirt-a:
  - « Cfiy-asent-id ».
- 3. « Mačči d tikkelt nev d snat i nešša, nekk d yimendiden-iw, turart iwakken ad d-nruḥ ad nesmuzget i yirgazen. »
  - Semmi-d isumar n tefyirt-a.

#### III) Asenfali s tira: (08)

Izga yella wayen ara d-nagem seg tyimit d yimeqqranen ney wid i ay-yugaren deg leemer, ama d tamussni ama d tussna.

Aru-d adris ideg ara d-talsed kra n taluft i d-tlemded seg tyimit d yimdanen imeqranen.

·E020

#### 4.IL. + 1 0+ ILU-1

EJESY-•0+17-20, A •17+1 & 17+44-1. ULSY A •6•:0•0, •11+67 1:JE:0 1:E+80•X, E•6• +\*\*\* REUL\*Y C. 558 A RO.: \* RR\*1 A . RESE. + SR: • U 1\*++ YSES X • O OSI I NSI • AAS: \* 1 1 : • : • U LE .O. +++LI.10 X+XXV+Y .O. +EO:E\*E11:1+IC:\*; O1:, C.55E A +EKK+V+ 1+Y A 01.4 & 14XX., 14KK V USE41V8V41-8: 4:0.04 8:4KK41 .V V-10:V .V 140E:XX44 8 TISOX • X +1. • A 1 +0 • : 11. 12 • U • CC • A 13 1 TISO + XX • O +1 A + X U • C : O - 11 + Y . + • C + A A S + S +++ICICY+1-1 Y+O ++IC+++, ++YECEI +U+CC+ N+YUE-1 NEE : +++XX+1 EXX+C+1 E +U+:EI. ++U-: 21+ 20+102. OX: 1JC: N+1 •U•CC• ++YU2-1 +•UU•O+: 1+X N2E 1 +X202. ++\*•:•X+1 ·U·CC. N+++1.4 USE V:00' ·U+1 & V-N+CCV+A V.C:0018 E8 ·O· ++C+0N-U+1 ·KK+1 MEOX•X+1, A •N+1 :0 ++++•E1+E • :•. A 6:24 1 +E:0012 2 001+4 K+1 V+X +20 •K+N+ 2 N2-11+XX-1 00-E+4 -OLE & V-KKEA -KK +-EE:81 1 JEO-10- [...] +8E:0-1 1:0:X 11-11-11 U+XISX :U. V C.OSK.I. U4::5-V .V U4VV: U5:41 U5V-O' V :51 & V-U4+4.0041 .KK41: .V Π÷ΛΛ: ΠεΛ-Θ Υ÷Ο +Υ•Χ• (UCSI•), Υ÷Ο UU: ΧΕΙ [...] ΕU•Ε •Λ +÷ΛΛ:Ε ΠεΛ-Θ Υ÷Ο +C:O• 1 E+10-1, 4+0 Re-4801. 4+0 :11-0 1 USE+148. 4+0 :VE+01... U+4+0-1-V V -0-E 1 KO-1 :1X·ll :+OX21 1+lll2, :O 1+XC2O •A NSU2; •O•E N+CO•1 KO• 1 C•OO C+CCO+1, C•OO 2 N+++0+UUSK+1 O+X N+U +818C+O+; C+00 :0 1+++K:KO: EX+IA:O+1, +2K+OK+0, 1+4 •:+XYE (•N+1:0 EV+DO+U U+\*V+U).

•O+AC•U •A A-N+XXE :•:•U Y+O +Y•:08:81-11+Y, +8 8 001+1 •KK C+AA+1, A +8A++, C•C• ++O+0081+-A 8U+CX8N+1, :U• A +8.

2[•:U•] ++\*RU÷] Υ÷ ΣΕ ΠΣΕ+ΣΣΟ•]÷] ] +•ΛΛ•Ο+ Λ :Θ÷UΕ÷Λ & ΘΘ÷UΕ•Λ÷] •RR÷]
•ΟΟ•Ε Λ÷Χ +÷ΙΕ•\*+. Ι÷++•ΣΕ Υ:Ο-Θ÷] !÷¾χ÷∅, Λ •Π÷] Π÷UU•]. Ι÷ΘΕ:¾χ:+ & Π÷UU•] - :Ο
!ΣΕ+ΟΟ: •Ο• - Ι÷++•Ε÷] RO• & •Υ-Λ-ΣΣ•Ο÷], Υ÷Ο +•ΧΧ•Ο• ΙU÷ΕΕ÷Λ RO• &:ΕΔ Ι÷ΘU•.
•ΚΚ÷] Λ •ΟΟ•Ε Π•, Ι÷++1•Λβ-Λ Θ :Θ:Χ÷], +ΣΕ:Ο• :Ο Ι÷Θ\*Ε +ΣU2Θ•; Ι÷++Χ÷ΕΕΣΕ &
+Ε÷ΛΛ:Ο2[-]!÷Υ ] :¾÷ΚΚ•, •Ε¾:] •ΚΚ÷] Λ &ΟΧ•¾÷] Ε÷ΣΣΟ2+ Π•.

K. X: \$L.O., :00-1 12 +E:0+, ENAG, 2006, .0+0++0 30,31.

<sup>\* \*</sup> NE \* O : EXEOO \*.

#### 20+01-141:

#### I) 42XX21 :E020 : (06)

- 1- 447 :. 6: 8 V-U++++++01. 11. 11. 10. V+X :E080-. 3
- 2-8:00: 8 11+++• XX · :1. UU. O A 112 CA: KK · U-20 +: 0. O+ E8 UU. 1 A · 00 · 6?
- 3- E+UES & +++++ 55.0 ++ IE.++ 1+. AA.O+ 1.+ JEU.1?
- 4- 1 .C: 8 1-14-EE1+1: 00 .C O+X : E+OU-11 1++IE ++?
- 5- KK+O-1 O+X :EO20 .O: O+1 (2K1 : +1) 1 : .: . | +1 :
  - YYU•E =.....
  - 14+14.40020 =.....
  - 0400041 =.....
- 6- 1 .C:-+ : 1: EOSO ?

#### II) SJE+OASO+11+++#•11+: (06)

1- « GILEY-•O+1+-EA, A •17+1 & 17+UU•1. UNEY A •C•:O•O, •11+C+ 1 :IL:O 1 :L+OO•X, L•C• +\*+VUU+Y L•GGE A RO•; •RR+1 A •VCEC, +ER:•U 1+++YELE X•O OEI 1
THEI•AAE:+11:•:•U LE •O• +++LI•A•U+1.»

- On: te1::t-- • RR • : « 1:CIC • -• O+1+-en ... », to+nnu+e • (1:1 e eu et 1 • n eo+nn+u.

2-04+E +2:02:211: .: . U+11+ JETIEO+ -:

- « JEEY- . O+1+-EA ».

3-« C•TTE A TERRENT IFY A OIOT E IFXXO, IFRE A MELFINEAFI-E; TOOOT EIORFI ON A-10: A OF OF THE MEDITAL OF THE PROPERTY.

- 04EES-A 20:E.O 1 ++JENSO+-.

## (80): •O2+ O 21-101+O• (III)

\*O:-A \*E020 2A\*X \*O\* A-+\*U0\*E RO\* 1 +\*U:)II+ 2 A-+U\*IA\*E O\*X +Y2I2+ A N2IA\*18I 2I\*IO\*141.

# الموضوع الثاني ناتا حدجيلا

نــّا حدجيلا ثــَازداَغ ئ ييمان نـاًس، ذائ وامّاس ن ثقاوّارث. سي بارّا أم وخـّـام نـاّس، أم ييــــــاماَن يــَيض، ألد اتــّاذفاذ، تــّغاوسا ثيشت. وارعاذ ژار غيث جار ثيطــّاوين ننو، أخــام نذين؛ قــّان ذيس نعاجماي. شفيغ ناتــّامسازّال ذين. مي هاذارّراغ أسـّا، قارغاس أثايان تـّارجيت ئ ثورجيغ نيغ هاتايان تــّيمــرّي ننين نالا ذ يمارّيانان ئ فسماغران احّـام نذين جار ن ثيطاوين ناغ.

تاي ذ نانا حدجيلا. كين (نكان، أعابون) ناس ديما يأتشور ما ور يالي تاحلاويث نيغ تافلوست ن ساكار ذ يحابان ثاز ارث.

ثَاتَــَازُواراي ثازطي زّائس. وين ئ دثاملال ذيناغ، استسالاًف(استماستاح)، اتــَارُفاذ، استاتشّار فوس ثرانــّاس: "أ رابّي سريتُ!".

ف وايا، وين يوضين، وين ئ ناعر أن، وين يأنغا وسائان يوز ال غار طارف ن ناتا حدجيلا. ذين ذين، استأسفاض نماطاو أن، أتهوز ثاتتغاتا.

وسّان تـّازّالأن أم واضو، وا تقارا ن وا. نرائي، نأتّقاً عمير، ناتّاتّو. نأسعا نخامان نميرا، نأسعا ثاروا، نأسعا ناروا، ناسعا ننازقام. ثروست ن وا يالان وأرعاذ نتماكثيد ذ طارف ن نانا حدجيلا. كيس نأتش، أل نميرا مدا ؤل طاسّانش فالا يوذان، أساغليغ ذي طارف، أذيلاغ قيتش جار نفاسّان نأس باش أبيتماسّاح ئ وقالقول ننوغ. ربغ، غاروات أيا ئ بيديستالان غار شّيب ننو.

نـّا حدجيلا ألد نميرا ئ ييمان ناس، أم زيك. مدا ئ دثر أبّا أكر ار آن، أسّا ثاساًر عوفتْ ناس تـّاماًقر انت، نمي ذ يرقاز أن أي ثر أبّا، أتّايان و آحذاًس.

أسًا و سياقيمش أتــَابَي ثاعجوجث(ثميط) ئ ويشت. يال ثاناز ايث، أتــَغاوال أتــَارق ساَق وانزا ناس، أتــَارُوغار ئمان ناس غار ماني تــخيمانت تامغارين.

ماتًا هاذيوعان أناحبوس غار لحابس ناس؟ ثاتًاقًاذ أ تتيناقان، ولاش ن وا يالان ييذاس. ثاررا ثامادورث ثاتاًبدال، ولاش ن وا هادياسان أذيساقسا فالاس.

ناتا حدجيالا رحسان حلوان ذي تسغونث ثيموزغا، اوطون 19 H.C.A., 2008 الجزائر، س ب 116-119.

### ئساستانان:

# (06) ثيڤزي ن وضريس: (06)

- 1. لأغروز ن وقاو الشاتان أماك لأن نانا حدجيلا. تنيد ماغار؟
  - 2. أنالاًس ذَاق وضريس ذ اقْآنساي.

كسأد سى نسأدارث ثامازواروث ماتا ئ ثيديامالأن (ئ ثيديامتانعاثان).

- 3. أنالاس بأستاتام (بأستارام) أذيتأكا ذي طارف ن نا حدجيلا. وشد ستأبّات ن وايا.
- 4. وثلاياً ماماك ثاتاً دار ناتا حدجيلا ذي توسارت (ذي ثماغري) ناس. ماغف هاما؟
  - أويد س غرآك سالاآت ن تأفيار س واوالأن أيا: زيك، نراتي.

# II) ئفاردىسان ن توتلايت: (06)

- 1. بضا ثافييرث أيا تساميذاد نسومار ناس:
- " مدا وَل طأسّانش فألا يوذان، أسأغليغ ذي طأرف"
  - 2. سلاص تافييرت أيا: ثاتازواراي ثارضي زائس.

### III) أسأنفالي س ثيرا: (08)

نانا حدجيلاً ثَاقَيم ي ييمان ناس (و آحداس). أي ثر آبًا ؤكال دجينيت و روحان، الساد شان ثاديانث ف لخير و ديتو آلانش.

#### Adris

# Nna Ḥğila.

Nna Ḥǧila tezdey iman-is, deg tlemmast n taddart. Fas akken seg berra, am uxxam-is, am yixxamen n wiyaḍ, mi ara tkecmeḍ, d ayen-nniḍen. Mazal ttwaliy-t gar wallen-iw [...]; yas qqen deg-s izgaren. Cfiy nettemsazzal dinna. Mi ara muqley ass-a, qqarey-as ahat d targit i t-urgay ney ahat d temzi-nni i nella mezziyit i yesmeyren axxam-nni gar wallen-nney.

D tayi i d Nna Ḥǧila. Iciwi-s yezga yeɛmer : Ma mačči d taḥlawat neɣ d taḥjurt n ssker, d iniɣman.

Tezwaray tizedt zdat-s. Win i d-temlal deg-ney, ad as-teslef, ad t-terfed, ad as-teččar afus-is ternu-as: "Rebbi ḥrez I".

Day netta ula d nekkni, win yeylin, win yennuynan, win iwumi i yedda usennan, yazzel s irebbi n Nna Ḥǧila. Din din, ad as-tesfeḍ imeṭṭawen, ad t-tezzuzen.

Ussan ttazzalen am waḍu, wa yettdeggir wa. Nettnerni, nettimyur, ntettu. Nesea ixxamen tura, nesea dderya, nesea iyeblan-nney. Xaṭi mexṭa n win mazal yettmekti-d irebbi n Nna Ḥǧila. Fas ma nekk, ar tura, lemmer ur ttaḍsan ara fell-i medden, ad as-yliy deg yirebbi, ad ruy cwiṭ gar yifassen-is, akken ad iyi-teslef i uqerruy-iw. Zriy, yurwet wi iyi-d-isellen yer ccibiw!

Nna Ḥǧila mazal-itt weḥd-s, am zik. Lemmer i d-trebba akraren, ass-a tajlibt-is meqqret, imi d irgazen i trebba, ha-tt-an iman-is.

Ass-a, ur mazal ad tegzem timiţ i yiwen. Yal sbeḥ, ad tyiwel ad d-teffey seg "uzekka-s", ad tezzuyer iman-is yer wanida ttyimint temyarin.

D acu ara yerren ameḥbus yer lqefs-is? Tettaggad i tt-yettayen, ulac win yellan yid-s. Tezra ddunit tbeddel, ulac anwa ara d-yasen ad yesteqsi fell-as.

Hacène Halouane, Nna Ḥǧila, deg tesyunt TIMMUZΓA, uṭṭun 19, H. C. A., 2008, Alger, sb. 116- 119.

#### Isestanen:

#### I) Tigzi n udris: (06)

- 1) Arrac n taddart ḥemmlen akken ma llan Nna Ḥğila. Ini-d acuyer ?
- 2) Anallas deg udris-a d agensay (d asad).
- -Kkes-d seg tseddart tamezwarut ayen i t-id-yemmalen.
- 3) Anallas yessaram ad as-yeyli i Nna Ḥǧila deg yirebbi-s. Efk-d ssebba n waya.
- 4) Mmeslay-d amek i tettidir Nna Hğila tewser-ines. Acuyer akken?
- 5) Awi-d syur-k snat n tefyar s wawalen-a: Zik, ttnerni.

#### II) Iferdisen n tutlayt: (06)

- 1) Semmi-d isumar n tefyirt-a: "Lemmer ur ttadsan ara medden, ad as-yliy deg yirebbi."
- 2) Sled tiwuriwin n wawalen n tafyirt-a: Tezwaray tizedt zdat-s.

#### III) Asenfali s tira: (08)

Nna Ḥǧila teqqim-d iman-is. Wid akk i d-trebba ǧǧan-tt, ruḥen.

Ales-d kra n tedyant, ama tesliḍ-as ama teḍra deg temnaḍt anida i tettidireḍ, ɣef lxir ur nettuyal.

#### II. CXSI.

11. CX81. +\*\* A\*Y \$C.1-20, A\*X +11.\*CC.0+1 + AA.O+. Y.O .\* R\*1 O\*X O\*OO., .C .\* XX.C-20, .C ... 1 : 20.E, C2 .O. + R\*CC.\*E, A ... 1.1.112E\*1. C.X.1 + 1: .12Y-+ X.O ... 11.112E\*1. C.X.1 + 1: ... 12Y-+ X.O ... 11.112E\*1. C.X.1 + 1: ...

Λ +•Πε ε Λ 11• ΛΧΕΝ•. ΕΕΣ:Ε-Θ ΠΑΧΧ• ΠΑΦΕΑΟ : Ε• Ε•ΔΕΕ Λ +•ΛΝ•:•+ 14Ψ Λ +•ΛΙ:Ο+1 ΘΟΚ+Ο, Λ ΕΙΣΨΕ•1.

ተ÷፠፦•••በ ተ2፠÷ለተ ፠ለ•ተ-•0. ፡ደነ ይ ለ-ተ÷፫៧•ሀ ለ÷ጆ-ነ÷Ψ, •ለ ••0-ተ÷ወሀ÷፲፫, •ለ ተ-ተ÷ዐ፲፫÷ለ, •ለ ••0-ተ÷ፔሬ••• •፲፫:•0-ደ• ተ÷ዐነ፦•••: "O÷ወወደ አርዕ፥፠!".

Λ•Ψ 1\*++• :U• Λ 1\*KK12, :21 Π\*ΨU21, :21 Π\*11:Ψ1•1, :21 2:E2 2 Π\*ΛΛ• :0\*11•1, Π•ЖЖ\*U 0 20\*002 1 11• ΛΣ2U•. Λ21 Λ21, •Λ •Ο-+\*ΘΣΕΕ ΣΕ\*ΥΥ•:\*1, •Λ +-+\*ЖЖЖ\*I.

:0001 ++0%%\*U+1 0 C:0E:, :0 N+++ A+XXEO:0. 1+++1+O1E, 1+++ELY:0, 1++++:. 1+000 EXX.C+1 +:00, 1+000 AA+ONO, 1+000 EY+OU01-11+Y. X0YE C+XY01 :21 C0%0U N+++C+R+2-A EO+OOE 1 110 AXEU0. Y00 C0 1+KK, 00 +:00, U+CC+0:0 ++0E001 000 IC+UU-E C+AA+1, 0A \*0-YUEY A+X NEO+OOE, 0A O:Y C:EY X00 NEICOO+1-EO, 0KK+1 0A ENE-++OU+IC E \*C+OO:N-E:. KOEY, Y:0:++ :2 ENE-A-EO+UU+1 Y+O CCEO-E:!

11. VX511. [.\*\*.1-544 :4\*VV-0, .[ \*\*EK. 11.4[-40 & V-40.400. .ko.04], .00-.
4. [11.504-80 [4.550.4], 8[8 V 80X.\*\*! 8 40400. 8.-44-.] 8[.]-80.

^ ·C፡ ·O· П፥OO፥1 ·፫፥፫ወ፡⊙ ፕ፥O ሀጀ፥ፗ⊙-2⊙ ? ተ፥ተተ•፳፳•Λ ይ ተተ-П፥ተተ•ፕሩ1, ፡ሀ•ፎ ፡ይ! ጠ፥ሀሀ•1 በይለ-⊙. ተ፥ЖО• ∧∧፡1ይተ ተወ፥ለ∧፥ሀ, ፡ሀ•ፎ •۱፡• •Ο• ለ-П•⊙፥1 •∧ П፥⊙ተ፥ጀ⊙ይ ፲፫፥ሀሀ-•⊙.

#### 20+0+1+1:

# I) 75% 1 2EOSO : (06)

- 1) .00.61 +. AM. O+ K+EEU+1 . KK+1 E. UU.1 11. KX2U. 218-A . 6:440 ?
- 2) \*1\*11.0 A+X :EO20- A •X+10.11 (A •0.E).
- -RR+0-1 0+x +0+11-0+ +0-1+x:0++ 11+1 2 +-21-11+11-11+1.
- 3) •1•UU•O 11+00•O•C A •O-11+YUS & 11• CX8U• A+X 1180+008-O. +IKK-A 00+000• 1 11•.
- 4) [ +01.1-1 . [ + K & ++++ ENSO 11. CXSII. + +: 0+0-51+0. . G: Y+0 . KK+1?
- 5) •: 2-1 ⊙ Y: O- R ⊙ (• ₹ 1 + + ) E Π O ⊙ : •: U + 1 • : \* \* E R, ++ 1 + O 12.

### II) SIE+OASO+11+:+10-11+: (06)

- 1) 0+EE2-1 20:E=0 1 ++JEN20+-= : "U+EE+0 :0 +++E0=1 =0 E+111+1, =1 =0-4024" 1+20+002."
- 2) OUZE +8:08:81 1: •: •UZ1 1 + \*JETISO+ -• : + \*\*\* O TI + EX \* A+ \* XA + O.

#### III) •0\*LJC•12 0 +20• : (08)

11. KX21. +\*KK21-1 21.1-20. :E1 .KK & 1-+0.00. XX.1-++, O: K+1.

•U+O-1 RO• 1 ++11011, •E• ++0112E-•O •E• ++EO• 1+210E+ •1210 2 +++12120+E, 4+121120 +0 1+++40112E-•O

ية الشعب(ة): جميع الشعب دورة: 2012	اختبار مادة: اللغة الأمازيغ	الإجابة النموذجية
------------------------------------	-----------------------------	-------------------

لعلامة		عناص الإجابــة " ثآجماعث "	محاور
المجموع	مجزأة		موضوع
	01		I يۇزى ن
	UI	1. يأتتوثلاي ونالاس ذأق وضريس ف تأجماعث ن وقاوار.	يعري
	01	2. يأتتاجًا ونالاس ذ يمأدوكال نتأس نرار مي لان ذ يمأر انأن باش	_رين
		أذلأمذأن ثاموستني سي ثآجماعث.	
	01	3. ثاتشاراي ثاجماعت ن وقاوار ن ايث فلان ذاق يط ألد ادياهوا	
	127	وسالاس.	
06	01	4. لأمدان نمار يانان سي ثوثلايث ن لأجماعث ثموستني توستنا.	
		<ul><li>٢. نكنيو آن ن و او الأن:</li></ul>	-
	0.5		
	100	- ضــّــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	0.5	- ناستحاستاي: ناستغاذا. ناتستاستان در من ساستغاذا.	
	0.5	- ناتتقاصتار أنض: ناستعاداي نط.	
	0.5	6. أناو ن وأضريس ذ ولتيس.	
		1. ناشفاسانتید تیدات نالا ذیماریانان ماشان ناتعیما جارییمغاران	П
	1.5	ناستغادا و نلام آذ ول ناتتو آدارش.	نآر دیسآن
		2. أسلاض ن ثافييرت: شفيغاسانتيد	, توتلايت
	0.5	ــــغ: ذ اسآنتال	
	0.5	شفيد: ذ اساً غرو	
06	1	أسأنت: ذ اسامـّـاد أروسريد	h
	0.5	د: تاز آلغان ثنيلا	
	0.1	<ol> <li>ماشي ذ دالت نتيغ ذ سانت أي ناجا، ناتش تتوثاوين ننو ثرار:</li> </ol>	
	01	ر. محاسي د دانت سيخ د محاسف اي دجه محس سودويل سو سرار. أسومار افاجدان.	
	01	السومار العاجدان. باش أنتروح أنتاً سغاًذ ئ يار قاز أن: أسومار نمسانتال (ن ييسوي).	
		ب من سروی است کی پرویان استوالی	
		* أضريس أذبيلي ذ ولتيس.	Ш
	01	* وَلِيسٌ أَذْ يِبِالَّهُ فَ كُرَّادٌ نَ يُمُورِ أَنْ.	مأنفالي
		1- أذ بيلى وفاريس يآحلاً؛ ما:	ں ثیراً
	01	- يأتُواغراي س وأسهال	J. C
	0.5	- أسابتار يازديق (ثالتونين، ثيسادارين) ؛	
		- أسيڤاز نواڻا ؛	
	0.5	- ثیفیار رسآنث ف یلوڤان ن تجارومث ؛	
	0.5	- أماوال يوڤير نذن وسآنتآل ؟	
	0.5	- نلوڤان ن ثير ا تواضاًفر أن.	
	0.5		

دورة: 2012	الشعب	الشعب (ة): جميع	الأمازيغية	مادة: اللغة	اختبار	النموذجية	الإجابة	تابع

العلامة		المراجع	محاور
المجموع	مجزأة	عناصر الإجابة "ثآجماعث "	الموضوع
		2- يأزضا أماك نلاق	
	0.5	<ul> <li>- ثودسان و آضریس تسسادارین ؛</li> </ul>	
08	0.5	<ul> <li>- ثوقتنا جار ئسآدارين ثاتسآهال ثيڤزي ؛</li> </ul>	
	0.5	<ul> <li>ئیمآژران یامیافان و فیر آنث نذن ئیلاوث ؛</li> </ul>	
	0.5	<ul> <li>أسامر آس ن يناماً الآن ن واكوذ ذيا ن واذاق بانآن.</li> </ul>	
		3- يوڤير ئذن وسائتال ئ ديتواوشان	
	0.5	- أضريس ذولتيس يأمدان ؛	
		<ul> <li>أضريس يأتوابنا ف ثغاسان وولتيس ؛</li> </ul>	
	0.5	- المصريس أذيو قير ئذن وسأنتأل.	
	0.5	- مصریس میونیز ندن وسعندن.	
	1 1		
VY			
			1
10			
1			

للمة	الع	النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعب(ة): جميع الشعب عناصر الإجابة	
المجموع	مجزأة	*Tajmaet n at Flan*	محاور موضوع
	01	<ol> <li>Anallas deg udris-a yettmeslay-d yef tejmaet n at Flan d wazal i</li> </ol>	1
	01	tesεa deg tudert-is. Akken i d-yemmeslay γef temzi-s.	Tigzi n
	01	<ol> <li>Yettağğa unallas d yimedukkal-is turart iwakken ad ruhen ad smuzegten i yirgazen,</li> </ol>	udris
	01	3. Tettaččar tejmast n taddart n at Flan tameddit nev deg yid.	1 1044
06	01	4. Arrac lemmden tamussni d wayen yelhan seg umeslay n	
		tejmaet.	
	0,5	5. arwasen n wawalen-a:	
	0,5	- ttlam = tallast	
	0,5	<ul><li>netthessis = nesmuzgut</li><li>sehhren = ttɛawazen</li></ul>	
	0,5	6. Anaw n udris-a d ullis.	1
		1. « Necfa-asent-id, d ayen i yellan, nella d icawraren annect n	
	1,5	yifassen n umehraz, maca netteeqqel mačči d kra; akken d	II
		arrac, tikwal nettyimi gar sin n yijaddiwen n wawal mi ara	Tutlayt
		ttemjadalen. »	
	0,5	2. Tasledt n tefyirt: « cfiy-asent-id »	
4.5	0,5	⇒ -γ: asentel (ameskar/amigaw)	
06	01	⇒ Cfi-: aseyru	
	0,5	<ul> <li>⇒ -asent : amqim awsil asemmad arusrid</li> <li>⇒ -id : tazelya n tnila</li> </ul>	
	0,5	3. Asemmi n yisumar n tefyirt:	
	01	- Asumer agejdan : Mačči d tikkelt ney d snat i neǧǧa,	
	3.5	nekk d yimendiden-iw, turart	
1	01	- Asumer amsentel (n yiswi) : iwakken ad d-nruh ad	
		nesmuzget i yirgazen	
		Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a :	III
	3.2	- Taferkit :	Asenfali
1	0.5	-Asebter zeddig	s tira
	0.5	-Tira tettwayar	9.303
	100	- Afares :	
	1,5	- Asentel iban	
	1,5	-Aḍris d ullis (tayessa n wullis tefrez).	
		- Tutlayt :	
00	0.5	- Asemres n yinamalen n wakud / adeg.	
80	0.5	- Asemres n yimyagen d tmezra	
	0.5	- Asemres n umawal	
	0.5	- Aqader n yilugan n tira	
	0.5	- Asigez n udris	
	2.7.2	- Taseddast / Tazḍawt	
	0.5	- Lebni n tefyar tummidin	
	0.5	- Tuqna gar tefyar d tseddarin	
	0.5	-Aqader n yilugan n tezdawt tadrisant	

العلامة		النموذجية اختبار مادة: اللغة الأمازيغية الشعب(ة): جميع الشعب عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزاة	*Tajmaɛt n at Flan*	الموضوع
06	01	1. •1•UU•0 A*X :E020-• N*++C*OU•N-A Y*JC +*IC•*+ 1 •+ JCU•1 A :•X•U & +*O*• A*X +:A*O+-20. • K K*1 & A-	I 12%%21
	01	ПキによるU・N Yキエ ナキにKS-O.  2.	:E020
	01	3. ++++•55•0 ++IC•++ 1 +• \( \Lambda \cdot \) 0+ 1 =+ 1\( \Lambda \cdot \) 1 =+ \( \Lambda \cdot \) 1 = \( \Lambda \cdot \) \( \Lambda \cdot \) 1 = \( \Lambda \cdot \) \( \Lambda \cdot \) 1 = \( \Lambda \cdot \) \( \Lambda \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \) \( \Lambda \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \	
	01	4. •00 • & U+CEA+1 + • C:0018 A : • N+1 N+UØ • 1 0+X : C+0U • N 1 ++ IC • • +.	
		5. •○•◎キl 1 ••ℓ/キl-• ;	
	0,5	- YYU•C = 7•UU•O7 - 1477 C40020 = 140C:XX:7	
	0,5	- 0+000+1 = +++++++++++++++++++++++++++++	
	0,5	6. •1•: 1 :EO20-• A :UU20.	
	0,5	61 1 -E020 11 -uuzo.	
	1,5	1. « 1*CIE•-•0*17-SA, A •N*1 S N*UU•1, 1*UU• A SC•:0•0*1 •11*C† 1 NSIE•00*1 1 :C+00•X, E•C• 1*+7***********************************	II <b>†*†*•</b> ¶†
	0,5	2. +•OL+E+ 1++JINSO+: « GJISY-•O+1+-SA »	
06	0,5	⇒ -Y: •⊙∻17÷# (•Ľ÷⊙K•O/•Ľ£X•²)	
00	0,3	⇒ CJC2-:•0*YO:	
	0,5	⇒ -•0+17: • EZZE •:021 •0+EE• A •0:002A	
	0,5	⇒ -£A: +•#*UY• 1 +18U•  3. •⊙*EE£ 1 N2O*E•O 1 +*JEN2O+: •⊙*E≮O •X*IA•1: E•552 A +2KK*U+ 1*Y A ⊙1•+ 2	
	01	1288. 1288 V 118841V8V41-8: 4:0.04	
	01	• 0: [+0 • [0+1++1 (1 1120:2): 2:• KK+1 • 1 11-10: 11 • 11	
		•EOSO • A TISTE A : LUSO. • K+• X • U • A SO+ AA Y+JE TISO+JEO • 1+1-• :	III
Á		- + · JC+OK2+ :	•0+1JE•18
	0.5	- •0+0++0 ** O++0+0+	0 120.
	0.5	- 750. 7.77:00	
	0.0	- •JE•O•• :	
	1 2 2 1		
	1.5	- · O + 1 + 1 E O • 1	
08	1.5	- •E020 A :UU20 (+ • Y + 00 • 1 :UU20 + + ICO + X). - + : + U • N + :	
	0.5	- • O + E O + O 1 1121 • E • U + 1 1 : • K : A / • A + X.	
Uð	0.5	- •0+00+0 1 NSEN•X+1 A +C+XO•	
	0.5	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.5	- · E · V ÷ O 1 USN : X • 1 1 + 8 O •	
	0.5		
	11-	- •08X * X 1 * EO80	
	0.5	- +•O+AA•O+/+•XE•=+	
	0,5	- U+012 1 ++ JEN•O += EEA21	
	0.5	- 7:21. X.O 74721.0 V 404VV.051	1,
	0.5	- · E · N ÷ O 1 N E U : X • 1 1 + + X E • : + + • E O 2 O • ! +	AE

العلامة		عناصر الإجابة "ثاناً حدجيلا "	محاور
المجموع	مجزأة		موضوع آ
	0.5 0.5 0.5 0.5	1. لأغروز ن وقاوار شاتان أماك لأن نانا حدجيلا جاماك: - كين(نكان، أعابون) ناس ديما ياتشور ما ور يالي تاحلاويث نيغ تافلوست ن ستأكار ذيحابا ن ثازارث وين ئ دثاملال ذيناغ، استسالاف (استماستاح)، اتتارفاذ، استاتشار فوس ثراناس: "أ رابي سريث!". 2. ماتا ئ ثيديامالان(ئ ثيدياستانعاثان):  أ) أسانتال: راراغ، شفيغ، نتامسازال، قارغ، ورجيغ ب) أمقيم أوصيل: ثيطاوين ننو، ثيطاوين ناغ	يغزي ن ضريس
06	0.5 0.5	3 باش أستماستاح (استاسلاف) ف بيخاف ناس باش أستماستاح (استاسلاف) ف بيخاف ناس باش أديام آكثي تأمري باش أديام آكثي تأمري بانا حدجيلا ذي توسارت (ثماغري) ناس ثاقيماد ئ بيمان ناس (واحذاس).	
	0.5 0.5 01 01	- وَلَاشُ نَ وَا يَ قُرُوزَيْنَ فَٱلْأَسَ. - نَرِقَازَآنَ يَ دَثَرَ آبًا دَجِينِيتَ يَ يِيمانَ نَاسَ (وَاحَذَاسَ). 5. ثيفيار: - زيك نمارُيانان تقاذاران نماقرانان. - رائين لأغروز.	
06	01 0.5 01 01	1. "مدا ول طآستانش فالا يوذان، أساغليغ ذي طارف" مدا ول طاستانش فالا يوذان:اسومار أمسانتال ن ثورذا. أساغليغ ذي طارف: أسومار أقاجذان. 2. تاسلاط: ثاتتازواراي ثازضي زاشس ثـ: د اماسكار (أسانتال، أميقاو) تازواراي: د اساغرو تازضي: د اساماد وسريد	II اردیسان ن وثلایث
	0.5 0.5 01.5	تراث: تتانز آغت س: د امقیم اوصیل اسامتاد اروسرید (س تانز آغت)	

بعب دورة: 2012 العلامة		عناصر الإجابــة	محاور
المجموع	مجزاة		موضوع
08	01 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	* أضريس أذيباني ذولتيس.  * واليس أذيباد ف كراد ن يموران.  - أذيباي وفاريس يأحلا؛ ما:  - يأتواغراي س واسهال  - أسابتار يأزديق (ثالتونين، ثيسادارين) ؛  - أسيقاز نواثا ؛  - ثيفيار رسانث ف يلوقان ن تجارومث ؛  - أماوال يوقير نذن وسانتال ؛  - نلوقان ن ثيرا تواضافران.  - ثودسا ن وأضريس تسادارين ؛  - ثودسا ن وأضريس تسادارين ؛  - ثوقنا جار شادارين ثانساهال ثيقزي ؛  - ثيماررا ن يأمياقان وقيرانث نذن ثيلاوث ؛  - أسامراس ن ينامالأن ن واكوذ ذيا ن واذاق بانان.  - أضريس ذوليس يأمدان ؛  - أضريس أذيوقير نذن وسانتال.	الله مآنفالي نيرا

العلامة		عناصر الإجابة	محاور
المجموع	مجزأة	( Nna Ḥǧila)	موضوع
06	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	Tigzi  1) Arrac n taddart ḥemmlen Nna Ḥjila acku:  - Iciw-is yezga yeččur d tiquqac, yeččur d tiḥluqin.  - Win i d-temlal ad as-teslef, ad t-terfed, ad as-teččar afus-is ternu-as «Rebbi ḥerz».  2) Ayen i t-id-yemmalen:  a) Asentel: ttwaliy, cfiy, nettemsazzal  b) Amqim awsil: wallen-iw, wallen-nney.  3) - Akken ad as-teslef  - Akken ad d-yemmekti temzi-ines.  4) - Nna Ḥğila tegra-d iman-is.  - Ulac anwa i irezzun fell-as.  - Irgazen i d-trebba ğğan-tt iman-is.  5) - Zik ilemziyen ttqadaren imeqqranen.  - Ttnernin warrac.	I Tigzi i uḍris
06	01 0,5 01 01	Iferdisen n tutlayt:  1) - Lemmer ur ttadsan ara medden fell-i: Asumer amsentel (n turda).  - Ad as-yliy deg yirebbi: Asumer agejdan.  2) Tasledt: Tezwaray tizedt zdat-s.  T: amatar udmawan, d ameskar (asentel, amigaw).	II Tutlay t
	0,5 0,5 0,5	<ul> <li>Zwaray: d amyag yefti yer wurmir ussid, d aseyru.</li> <li>Tizedt: asemmad usrid.</li> <li>Zdat: d tanzeyt.</li> <li>S: d amqim awsil n tenzeyt, d asemmad arusrid ney s tenzeyt.</li> </ul>	
08	0.5 0.5 1,5 1,5 0.5 0.5 0.5 0.5	Aḍris ad yili d ullis. Aktazal ad ibedd yef yisefranen-a:  - Taferkit:  - Asebter zeddig  - Tira tettwayar  - Afares:  - Asentel iban  - Aḍris d ullis (tayessa n wullis tefrez).  - Tutlayt:  - Asemres n yinamalen n wakud / adeg.  - Asemres n yimyagen d tmezra  - Asemres n umawal  - Aqader n yilugan n tira  - Asigez n uḍris  - Taseddast / Tazḍawt  - Lebni n tefyar tummidin  - Tuqna gar tefyar d tseddarin	III Asenfa i s tira
	0.5 0.5	-Tuqna gar tefyar d tseddarin -Aqader n yilugan  n tezḍawt taḍrisant	

العلامة		عناصر الإجابــة	
المجموع	مجزأة		موضوع
	0.5 0.5	1)•00•6 1 +• ^^•0 + \$\tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau \tau	1 428%2 :E020
	0.5 0.5 0.5 0.5	a) • ○ そ1 そ 2 : ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2 ・ 2	
5.5	0.5	4) - 11. REEN. +*RO1 EE.1-80.	
06	0.5	- :U·C ·1:• 2 20+XX:1 II+UU-•0. - 20X•X+1 2 A-+0+00• XX•1-++ 2I•1-20.	
	01 01	5) - X2R 2U+CX2N+1 ++V+A+O+1 2C+VVO+1+1. - ++1+0121 :•00•6.	
	01 0.5	1) - U+EE+O :O ++•EO•I •O• E+AA+I JE+UU-S : •O=E+O •EO+I++U (1+=OA•) •A •OOUSOA+X TISO+OOS : •O=E+O •X+IA•I.	
06		n couconn theorete. O and nimit	
		2) +•01+E+	11
	01	+: • [ + ○ R • ○ (• ○ +   + +     , • [ 2 R • • ] ).	+:+E•17
	01	<b>Κ:•</b> Ο•Π : Λ •Θ+ΨΟ:. † <b>ΣΚ</b> +Λ+: Λ •Θ+ΣΕ•Λ •ΘΟΣΛ.	3.5.5
	0.5	#Λ•t: Λ t•1#*Yt.	
	1.5	0: A . EZZE .: 021 . 0. EZZE . 0. 0. 0002 A, 144 1 +41 X44 + 1.	
		•E020 •A TIEUR A : UURO. •K+•X•U •A 204AA Y+JE TIRO+JE0+l+1-• :	
		- +•JC+OR2+:	III
08	0.5	- •0+0++0 X+nnex	•0417E•
	0.5	- 750 • 7 + 7 + 7 • 0	0 420
	100	- •JE•O÷Θ :	1
	01.5	- •O÷17÷11 20•1	
	01.5	- · EOSO A : UUSO (+ · Y + OO · 1 : UUSO + + ITO + X).	
	1	- +=+#•N+:	
	0.5	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.5	- • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	0.5	- • 0 + E 0 + 0 1 : E • : • ll	
	0.5	- • E • V • O 1 LEN: X • 11 + 50 •	
	0.5	- •08X*X1:E080	
		- +.0+0\00+/+.XE.1	
	12:5	- U+O18 1 ++ JETI+O += EEEAAS1	
	0.5	- +: ZI • X • O + + XIII • O A + O + AA • O E I	
	0.5	- · E · A · O   1184: X · 1   1 + * X E · : + + · E O S · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	